AKAI



VIDEO HIGH FIDELITY

Das finden Sie bei Akai. -Inhaltsverzeichnis

Seite	3	Die AKAI-Story
	4 - 5	AKAI im Test
	6 – 7	Das AKAI Bildschirm- Dialog-System
	8-13	Videorecorder
	14-15	Video-Zubehör
	16-17	Plattenspieler
	18-19	Tuner
	20-25	Verstärker
	26-27	Receiver
	28-31	CD-Player
	32-41	Cassettendecks
	42	Equalizer
	43	Audio-Zubehör
	44	Sound Processor
	45	Surround-Processor
	46-51	Lautsprecher
	46-51	HiFi Racks
	52-53	HiFi Sets
	54-59	HiFi Midi-Anlagen
	60-61	Audio-Portables
	62-66	Technische Daten
	67	Am besten selber testen
	Section to the second	

Achtung!

Aufgrund technischer Verbesserungen beachten Sie bitte folgende Änderungen:

Seite 16 Plattenspieler AP-A 301 besitzt einen Riemenantrieb

56/57 Die Midi-M 305 ist nicht fernbedienbar.

Die AKAI-Story



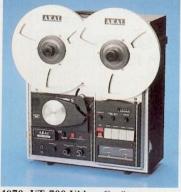
Die Anfänge der AKAI-Spulengeräte lagen 1958 beim AKAI ST1, der als Bausatz angeboten wurde. Sehr bald wurden sichtbare technologische Erfolge erzielt. Die Crossfield-Technik brachte den Durchbruch zum anerkannten HiFi-Spezialisten.



1958, erstes Transistor-Spulengerät ST 1



1965, X-355 D, Auto-Reverse



1970, VT-700 Video-Gerät



1970, VTS-100 Video+Camera



1977, VTS-400 Cassetten-Video



Komplettanlage

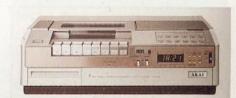
Das Unternehmen AKAI wurde 1929 gegründet und gehört heute weltweit zu den bekanntesten der Unterhaltungselektronik. Seit 1959 ist AKAI in der Bundesrepublik vertreten. Das neue Zentrum in Egelsbach wurde 1981 bezogen, von hier aus wird der deutsche Markt betreut.

Bekannt wurde das Unternehmen durch seine Spulen-Tonbandmaschinen, wobei auch der Schritt in die Videotechnik über offene Spulengeräte vollzogen wurde.



1962, M 7 mit Cross-Field-Technik

Der Schritt zum Video-Anbieter wurde 1970 vollzogen, die tragbaren AKAI-Video-Anlagen waren lange Zeit konkurrenzlos am Markt. Schon 1977 gab es ein tragbares Cassetten-Video-System von AKAI.



1978, VS-9700 VHS-System



AA-1200 Receiver



AKAI-Geräte im Test

Hier finden Sie Auszüge und Original-Zitate aus Testberichten der renommiertesten Fachzeitschriften und der Stiftung Warentest. Objektive und neutrale Beweise für die Leistungsfähigkeit von AKAI-Geräten im direkten Vergleich.

Audio

(Juni '86)

AKAI GX-R88

"In nur einer Sekunde stellt sich der Recorder automatisch auf die Magnetbandempfindlichkeit ein wirklichen Luxus bietet nur der AKAI. Sein Autoreverse-Laufwerk spielt eine komplette Cassette am Stück, sucht die Anfänge von Musiktitel. ..usw.

Im Hörraum der Klangtest: Der AKAI hatte damit überhaupt keine Probleme (— Streicher, Cello). Im Gegenteil, wenn Schärfe und Härte gefragt waren, legte das Autoreverse-Deck im Zweifelsfall eher noch einen Zahn zu, ohne dabei lästig oder aggressiv zu wirken. So erinnerten die harten Schläge auf das "Stakkato"-Vibraphon beim AKAI eher an Metall..."



SOUND

(Jan. '86)

GX-R99 Quick-Reverse Cassettendeck

"Der GX-R99 ist ein absoluter Top Recorder, der seinem Besitzer einiges an technischem Sachverstand abverlangt, sich aber durch ausgezeichnete Übertragungs- und Aufzeichnungsqualität revanchiert."

STEREO

Nr. 4/85

AKAI GX-R88 Cassettendeck

"den geringsten Verschleiß darf man von AKAI's Super GX Köpfen erwarten.

Trotz der kurzen Einmeßzeit gelingt es dem GX-R88, glatte Frequenzgänge aus allen gängigen Bandsorten zu zaubern. Ganz hervorragend hat der AKAI Rauschen und Brummen im Griff, auch die Gleichlaufwerte sind vom Feinsten.

Fazit...: ein absoluter Top-Recorder." Qualitätsstufe: Spitzenklasse Preis-Gegenwert Relation: gut.

STEREO

Nr. 7/85

AKAI-GX-R99 Ouick-Reverse Cassettendeck

...Klanglich über jeden Zweifel erhaben und angesichts der Totalausstattung ein echter Preisschlager. STEREO Empfehlung: sehr gut



HIFLYISION

(Jan. '86)

AKAI AP-A50 Plattenspieler

In den Höhen erwies er sich als sehr detailfreudig ... Im Mittenbereich kümmerte sich der AKAI um Kleinigkeiten und nahm der Stimme von Paul Young nichts von ihrem Facettenreichtum. Im Baßbereich zeichnete sich der AKAI durch eine sehr trockene Wiedergabe aus. Dem harten Disco-Baß nahm der AKAI nichts von seinem Druck.



HIFTYISION

(März '86)

AKAI SS-V5/PS-V20E

Das AKAI Gespann bietet wahrlich universelle Überspielmöglichkeiten und Manipulations-Effekte.

Preisbezogene Wertung:

Klang: Bild: sehr gut sehr gut

Austattung:

gut bis sehr gut

Vorarbeitung: gut.



video

AKAI VS-607EO

Preis: um 2500 Mark

Als einziger Rekorder des Testfeldes zeichnet das AKAI-Gerät Bild und Ton bis zu acht Stunden auf. Die Qualität des HiFi-Tons leidet unter der Halbierung der Geschwindigkeit nicht. Bei Longplay verliert das Bild nur geringfügig an Schärfe und Kontrast. Damit liegt der AKAI bei halber Geschwindigkeit auf dem gleichen Niveau wie der derzeit beste VHS-Rekorder ITT 3995.

Das AKAI-typische "Interaktive Monitorsystem" zeigt auf dem Fernsehschirm jeden Bedienungschritt, etwa bei der Timerprogrammierung, auch aus größerer Entfernung deutlich sichtbar an.

Ausstattung

Superstandbild, Longplay, Bildschirm-Dialog, Einzelbildschaltung, HiFi-Ton

Daten

VHS
240/480 Min
achtmal in 30 Tagen
440×99×368 (R×H×T)
2,18 Minuten
BNC, Cinch

Bild: gut

Ton: ausgezeichnet Bedienung: gut Preis/Leistung: gut

Video-Urteil: gut

stereoplay

Nr. 1/85

AKAI AA-A25 Receiver

Klang Phono: gut Klang CD: gut

Klang Tuner: gut bis sehr gut Empfang: gut bis sehr gut

Ausstattung: sehr gut

Preis/Leistungsverhältnis: gut bis

sehr gut.

stereoplay

Nr. 6/86

AKAI-GX-9 Cassettendeck

... geradezu opulent geht es beim AKAI zu, hier gestaltet sich schon das Einlegen der Cassette zur echten HiFi-Vorfreude...

Auch beim Umspulen kommt Freude mit dem GX-9 auf, so sanft und leise schnurren die Wickel.

Wertung:

Klang Chrom: sehr gut Klang Reineisen: sehr gut

Meßwerte:

gut bis sehr gut

sehr gut

Ausstattung: Preis/Leistung:

Preis/Leistung: gut

Qualitätsstufe: Spitzenklasse



Nr. 5/85

AKAI HX-R44 Quick-Reverse Cassettendeck

Test-Ergebnis: gut

Fono Forum

Nr. 4/85

AKAI GX-R88

Quick-Reverse-Cassettendeck

"Insbesondere mit Gleichlaufschwankungen wird er Dank des aufwendigen Laufwerks hervorragend fertig. Aber auch die Elektronik ist nicht von schlechten Eltern... Verfärbungen der Klangstruktur sind dem AKAI-Deck fremd."

Qualitätsstufe: Spitzenklasse Preis-Gegenwert Relation: gut.



(Juli '85)

AKAI AA-A25 Receiver

Test Qualitätsurteil = gut



Juli 86/Nr. 7

AKAI CD-A30

Testfeld: 8 CD-Player unter 1000,— DM

"Technics und AKAI dagegen zeigten sich klanglich ohne Fehl und Tadel. Sie bewiesen recht eindrucksvoll, daß guter Klang nicht unbedingt eine Sache des Prinzips sein muß." Zur Fehlerkorrektur: "Angesichts der Preisklasse, die manchen Hochpreisfanatiker von vorne herein Kompromisse befürchten läßt, leistet das Spitzenduo sogar Erstaunliches."

Preisbezogene Wertungen:

Klang: sehr gut
Fehlerkorrektur: gut - sehr gut
Ausstattung: gut - sehr gut
Verarbeitung: gut

Absolute Einstufung: Spitzenklasse Platz 2.

AKAI Video-Systeme bieten vie

"Video" - das lateinische Wort, das "Ich sehe" bedeutet, war schon 1968 für die AKAI-Ingenieure kein Fremdwort mehr. Sie entwickelten ein Spulen- Markt zu bringen - den tonbandgerät, das neben Ton-, gleichzeitig Bildaufnahmen ermöglichte. Mit diesem Gerät, dem Mo-

dell XVT-500, gewann man das nötige Know How, um bereits 1969 eine tragbare Version eines Video-Aufzeichnungsgerätes auf den VT-100.

Waren diese Geräte nur für Schwarzweiß-Aufzeichnungen geeignet, konnte zur

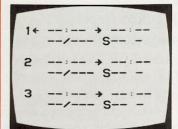
Funkausstellung 1973 der erste AKAI-Farbrecorder vorgestellt werden.

1978 brachte AKAI als einer der Ersten dann das System auf den deutschen Markt, das heute weltweit zu den erfolgreichsten zählt - das "Video-Heim-System", kurz "VHS" genannt.



Das AKAI Bildschirm-Dial

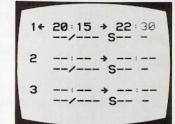
Timer Programmierung



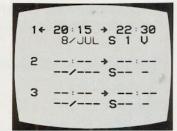
Zur Einstellung einer Timerprogrammierung drücken Sie nur die Taste "Timer/Auto Aus" auf der Fernbedienung. Ihr Bildschirm zeigt nun obiges Bild mit 3 - von insgesamt 6 - vorprogrammierbaren Speichern.

1+	20:15:-	-
2	: >:- / S	-
3	: >:-	-

Mit der "Funktions"-Taste können Sie nun die Programmierung beginnen. Durch "+" oder "-" auf der Taste "Einstellung", stellen Sie die Uhrzeit für den Aufnahmestart ein. Die Taste "Funktion" führt Sie jeweils in den nächsten Programmierschritt.



Nachdem die Startzeit eingegeben und wiederum die Taste "Funktion" betätigt wurde, kann nun die Stopzeit - wie zuvor die Startzeit - mit "+' und "-" der Taste "Einstellung" sowie der Taste "Funktion" justiert werden.



Durch Betätigung der Taste "Funktion" erscheint nun das aktuelle Tagesdatum. Die Taste "Einstellung" läßt Sie nun das gewünschte Aufnahmedatum einstellen (bis 1 Jahr im voraus!). Danach die Taste ..Funktion".

```
20:15 + 22:30
25/NOU S 2 U
  -/--- S-- -
          S-- -
```

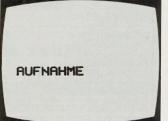
Stellen Sie nun den Sender ein, von dem die Aufnahme erfolgen soll. Dies geschieht wieder mit den vertrauten Tasten "+" oder "-". Mit der Taste "Funktion" kommen Sie jetzt in das nächste Eingabe-



Das blinkende "V" zeigt an, daß die programmierte Sendung mittels VPS-Signal einund ausgeschaltet werden soll. Wenn dies gewünscht ist, genügt der Tastendruck auf "Speichern" um den Programmiervorgang abzuschliessen.



Alternativ kann auch - durch Druck auf die Taste "+" oder "-" - eine Uhrzeit gesteuerte Aufnahme durchgeführt werden. Anstelle des "V" erscheint dann ein "T". Danach genügt der Tastendruck auf "Speichern".



Je nach Eingabe, wird der Video-Recorder sich nun entweder per ausgestrahltem VPS-Signal oder uhrzeitgesteuert sekundengenau zum programmierten Zeitpunkt ein- und ausschalten. Wir wünschen Ihnen viel Vergnü-

Vergnügen

Die Beliebtheit, bespielte Video-Cassetten wiederzugeben und Fernsehsendungen aufzuzeichnen, wuchs in den Jahren danach, die Anzahl der Anbieter wurde immer größer, das Aussehen der Videorecorder immer gleicher. AKAI erkannte die Zeichen der Zeit und setzte bei der

Entwicklung alles daran sich durch Qualität, Originalität, Design und Bedienungskomfort abzuheben.

Die Steuerung der Geräte per Fernbedienung gehört heute allgemein zum Standart, jedoch beschränken sich die Funktionssteuerungen meist auf die Standardbefehle wie Wiedergabe, Pause. Bei den Sonderfunktionen – wie z. B. Timerprogrammierung – werden einem die Grenzen der Fernbedienung aufgezeigt.

Diese Befehle sind häufig nur schwer auf den Gerätedisplays nachzuverfolgen, da diesen Anzeigenfelder zumeist klein proportioniert sind. Nicht so bei AKAI. Leicht und unproblematisch lässen sich auch diese Befehle durch die Infrarotfernbedienung programieren.

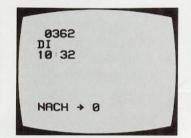
Das Problem der übersichtlichen und einfachen Lesbarkeit der Displays wurde von den AKAI-Technikern mit einem einmaligen und perfekten System gelöst:

Es gibt kein größeres Display als den gesamten Bildschirm – daher steht diese Fläche bei den AKAI-Videorecordern als übersichtliches Anzeigefeld zur Verfügung. Das "Bildschirm-Dialog-System" erleichtert somit die Programmierung auf die einfachste Art.

g-System Allgemeine Anzeigen



Zur Kontrolle der korrekten Ausstrahlung des VPS-Codes durch die Sendeanstalten, kann der VPS-Code entschlüsselt auf dem Bildschirm wiedergegeben werden.



Auf Abruf steht Ihnen auch die Anzeige von Zählwerkstand, Wochentag und aktuelle Uhrzeit zur Verfügung. Durch "0"-Stellung des Zählwerkes, können Sie eine Bandstelle markieren und per "Auto-Stop" schnell wiederfinden.



Bei Eingabe eines Laufwerksbefehls, wird der jeweilige Befehl auf dem Bildschirm für rund 15 Sek. eingeblendet. In unserem Beispiel wurde also der "Stop"-Befehl erteilt. (Wird bei der "Aufnahme" nicht mit aufgezeichnet!)

Uhrzeit Programmierung



Die Einstellung der exakten, quarzgesteuerten Uhrzeit erfolgt ebenfalls über das Bildschirm-Dialog-System und kann – ebenso wie fast alle Befehle – über die serienmäßige Infrarotfernbedienung bedient werden.







Komfort ist unser Programm

Bildschirm-Dialog-System

Der VPS-Sleep-Timer

Das Bildschirm-Dialog-System ermöglicht zusätzlich eine vereinfachte Anzeige des Sleep-Timers im VPS-Modus: Haben Sie eine Aufnahme gestartet und wollen nun auf automatischen Aufnahme-Stop schalten, hält der VS-516 eine perfekte Lösung für Sie bereit. Ein Druck auf die "TIMER-ON"-Taste läßt auf Ihrem Bildschirm ein Display erscheinen. Die Aufnahme wird durch das VPS-Signal nun automatisch nach Ende der

Sendung gestoppt.

Sollte eine Sendung unterbrochen werden, z. B. zur Halbzeit einer Fußball-Live-Übertragung, wartet der Recorder auf die Fortsetzung. Durch einen "VPS-Unterbrechungscode" wird der VS-516 automatisch auf "Pause/Stop" geschaltet. Beginnt die 2. Halbzeit, startet er wieder die Aufnahme und schaltet erst nach Spielende ab – so versäumen Sie keinesfalls die eventuelle Verlängerung!

Mit einem AKAI-HiFi-Videorecorder erhalten Sie praktisch zwei Geräte in einem. Einen millionenfach bewährten VHS-Recorder, der im Videobereich über erstklassi-

Multiplex TV-Tuner

Der Multiplex TV-Tuner ermöglicht die automatische
Trennung zweier Tonsignale.
Dadurch wird die Aufzeichnung und Wiedergabe von
2-kanaligen Sendungen möglich. Dieser spezielle Tuner ermöglicht also die Aufnahme
von Synchron- und Originaltonfilmen, bei der Wiedergabe
haben Sie dann die Wahl zwischen der Originalfassung
oder der deutschen Synchronisation.

Selbstverständlich können Sie auch Stereo-Sendungen aufzeichnen und wiedergeben.

Auto-Umschaltung

Sobald Sie ein Band in den Videorecorder einlegen und diesen starten, wird das Band M-förmig um den Videokopf gelegt und von den auf der Kopftrommel befindlichen Video- und Audioköpfen abgetastet. Empfangen die Audioköpfe kein Signal von der HiFi-Spur, schaltet der VS-516 automatisch auf die Längsspur um.



VS-516

WHS-HiFi-Stereo-Videorecorder

Bildschirm-Dialog-System

Infrarot-Fernbedienung

VPS - Video-Programm-System

WPS-Sleep-Schaltung

M HQ - High-Quality-Aufnahme

M Kindersicherung

Auto-Date-Recording

ge Aufnahme- und Wiedergabequalitäten verfügt und gleichzeitig eine Tonaufzeichnungsmaschine mit hervorragenden Werten. Ein Hörerlebnis, das selbst höchsten HiFi-Ansprüchen gerecht wird.

recorder bieten noch mehr! Die serienmäßige Infrarotfernbedienung ermöglicht Ihnen, das Gerät von Ihrem Sitzplatz aus zu steuern.

Die Programmierung per Timer wird durch das einzigartige AKAI-Bildschirm-Dialog-System erleichtert – die vor-

VPS-Code-Anzeige

Damit Sie stets überprüfen können, ob der VPS-Code der Sendeanstalten auch korrekt ausgestrahlt wird, verfügt der VS-516 über die Möglichkeit, den VPS-Code entschlüsselt auf Ihrem Bildschirm wiederzugeben. zunehmenden Programmierschritte werden (in deutsch!) auf dem Bildschirm mit einer gut lesbaren Schrift angezeigt.

Lassen Sie sich von dem Komfort, der Bedienungsfreundlichkeit und der Funk-

Standbild – Einzelbild – Zeitlupe

Wird bei der Wiedergabe die Pause-Taste gedrückt, stoppt der Bandlauf, die Videosignale werden jedoch weiterhin abgetastet. Das Bild wird dadurch störzonenfrei als Standbild "eingefroren".

Durch eine automatische Schutzschaltung wird eine Beschädigung durch die rotierenden Videoköpfe verhindert. Das Bild kann durch schrittweise Weiterschaltung "Bild für Bild" betrachtet werden. Die Zeitlupe ergibt sich durch die Halbierung der normalen Bandgeschwindigkeit.



- 6 Timerprogramme/1 Jahr
- Bildsuchlauf
- Standbild, Einzelbild, Zeitlupe
- automatische Einschaltung bei Cassetteneinschub
- Cassettenfach sichtbar und beleuchtet
- LED-Pegelaussteuerung für Tonaufnahme

tionalität der AKAI-HiFi-Videorecorder überraschen. Sie werden schnell feststellen, warum wir behaupten, "auch beim Bild den Ton anzugeben".

HiFi VHS-Aufnahmeund Wiedergabe-Verfahren

AKAI VHS-HiFi-Videorecorder verfügen neben den Videoköpfen über zwei synchronlaufenden Tonköpfen auf der Videotrommel. Während der Aufnahme gleitet zuerst der Tonkopf über das Bandmaterial und lagert die Toninformation in die "tiefere" Bandschicht.

Danach gleitet der Videokopf über diese Tonspur und lagert das Bild in die obere Bandschicht. Da somit die HiFi-Tonspur "unter" der Bildinformation liegt, kann auf der HiFi-Spur keine Nachvertonung erfolgen. Damit herkömmlich bespielte Videocassetten wiedergegeben werden können, verfügen HiFi-Videorecorder über einen zusätzlichen, feststehenden Tonkopf. der die herkömmliche Tonspur bespielt und gegebenenfalls abtastet.

Dadurch können auf HiFi-Videorecordern bespielte Bänder auch auf Mono-Geräten abgespielt werden.

HiFi-Videorecorder erzielen hervorragende Tondaten und sind daher ebenso für reine Tonaufnahmen geeignet. Durch die hohe relative Band-Kopf-Geschwindigkeit erreicht die VS-516 einen Dynamikumfang von über 80 dB und einen Frequenzgang von 20 – 20.000 Hz. Diese Werte kommen der CD sehr nahe (Dynamik über 90 dB) und wurden bislang von keiner konventionellen Tonbandmaschine erreicht.

Wir bieten ein volles Programn

Bildschirm-Dialog-System

Auto-Date-Recording

Das Auto-Date-Recording ermöglicht auf Wunsch die kurzzeitige Aufzeichnung der wichtigsten Aufnahmedaten wie Datum, Uhrzeit und Pro-

> 0099 D0 16:08

gramm, die für ca. 7 Sekunden mit aufgezeichnet werden. Bei der Wiedergabe werden diese Kenndaten auf dem Bildschirm sichtbar. Dies erfolgt in Form des Bildschirm-Dialog-Systemes, das ja normalerweise nicht mit aufgezeichnet wird. Diese Sonderfunktion kann auch bei einer Timer-Programmierung aktiviert werden.

Eine ausgezeichnete Bild- und Tonqualität wird durch das AKAI-HQ-System gewährleistet. Darüber hinaus bietet der VS-126 alle Vorteile der hochentwickelten AKAI-Technologie, wie z. B. die problemlose Bedienung mit der Infrarot-Fernbedienung, die Dank des Bildschirm-Dialog-Systems, für viele Funktionen eingesetzt werden kann – die Rückmeldung der Befehle kommt per Bildschirm. Geben Sie den Be-

VPS – Video-Programm-System

Das VPS-Signal wird von den Sendeanstalten ausgestrahlt und garantiert eine richtige und programmbezogene Einund Ausschaltung des Recorders. Wird der VPS-Code (Uhrzeit) für die entsprechende Sendung in den Videorecorder eingegeben, schaltet sich dieser zu Beginn der Sendung ein, auch dann, wenn die Sendung verspätet ausgestrahlt wird und nimmt die Sendung bis zur letzten Sekunde auf. Die Abschaltung erfolgt ebenfalls automatisch nach Beendigung der Sendung.

Kabeltuner

Der Kabeltuner ermöglicht den Empfang der via Kabel ausgestrahlten Programme. Dieser zusätzliche Tuner ist notwendig, da die Kabelprogramme über andere Senderfrequenzen arbeiten.



VS-126

Bildschirm-Dialog-System

VPS - Video-Programm-System

M HQ - High-Quality-Aufnahme

Kindersicherung

Auto-Date-Recording

Infrarot-Fernbedienung

32 Stationsspeicher/Kabeltuner

• 4 Timerprogramme/1 Jahr

fehl Aufnahme, erscheint das Wort "Aufnahme" auf dem Bildschirm, auch andere Funktionen wie "Rücklauf", "Vorlauf" werden gemeldet. Das VPS-System ist in Verbindung mit dem Bildschirm-Dialog-System einfach zu bedienen. Da der VPS-Code nicht nur das Ein- und Ausschalten des Recorders zur richtigen Zeit gewährleistet, sondern auch bei Unterbrechungen des Programmes die Aufnahme ausschaltet und auf Pause/Stop-Stellung geht. werden unerwünschte Sendungen nicht mit aufgezeich-

Timer-Programm

Der über das Bildschirm-Dialog-System einzustellende Timer bietet 4 Programme, die über ein Jahr im voraus programmiert werden können. Dies ist durch die Datumsanzeige unproblematisch möglich. net. Sie können also Ihr eigener Programmdirektor sein und trotzdem auf die Party Ihres Nachbarn gehen – der

VS-126 zeichnet die vorprogrammierten Sendungen auf und schaltet danach automatisch ab.

HQ = **High-Quality**

Dieser Begriff "High Quality" bezeichnet eine neue Schaltungstechnik, mit der die Bildqualität des Videorecorders verbessert werden soll. Grundsätzlich beinhaltet der Begriff H. Q. vier Punkte, die verschiedene, einander ergänzende Wirkung haben:

- 1. High-White-Clipping: Eine 20% höhere Aussteuerbarkeit des Weiß-Pegels sorgt für höhere Randschärfe und klares Bild
- 2. Luminanz Vertical Prozessor: Diese Schaltung reduziert das Bildrauschen, das oft an

glatten Flächen als "Schnee" erscheint sowie das "Kanten-flattern"

- 3. Chrominanz Vertical Prozessor: Auch das Farbsignal wird durch diesen Baustein erheblich "entrauscht", die Farben werden natürlicher und gleichmäßiger
- 4. Detail Entrance: Eine zusätzliche Schaltung, die bei Aufnahme und Wiedergabe wirksam ist, sorgt für größere Detailgenauigkeit und bessere Konturenschärfe.

HQ-ausgestattete HiFi-Videorecorder bilden somit die perfekte Ergänzung zu den HiFi-Geräten.

Sleep-Timer

Der Sleep-Timer ermöglicht die Programmierung der Ausschaltzeit bei schon laufender Aufnahme.



- Bildsuchlauf
- Einzelbildschaltung
- Standbild

- Automatisches Einschalten bei Cassetteneinschub
- Cassettenfach sichtbar und beleuchtet

Kindersicherung

Die Kindersicherung schützt vor unbedachten "Schaltexperimenten" und wird über die Fernbedienung ein- und ausgeschaltet.



Infrarot-Fernbedienung

Über die Fernbedienung ist die komplette Funktionskontrolle und Programmierung des Gerätes möglich. Das AKAI Bildschirm-Dialog-System erlaubt eine bequeme Bedienung "vom Sessel aus".

Standard von dem andere nur t



Bildschirm-Dialog-System

Das Bildschirm-Dialog-System VS-116

Auch der Standard-Recorder VS-116 verfügt über das Bild-

0079

SUCHEN V

schirm-Dialog-System von AKAI, allerdings in leicht veränderter Ausführung. So werden bspw. alle Laufwerkfunktionen wie Aufnahme, Wie-

CASSETTE

dergabe oder Rücklauf angezeigt. Sendereinstellung wie Programmierung des Timers können ebenfalls mit dem System durchgeführt werden. Die sehr einfache und schnelle Programmierung ist ohne

20:15 + 22:05 25/NOV S 4 V

Kabeltuner

Der Kabeltuner ermöglicht den Empfang der via Kabel ausgestrahlten Programme. Dieser zusätzliche Tuner ist notwendig, da die Kabelprogramme über andere Sendefrequenzen arbeiten.

Bildschärfe-Regler

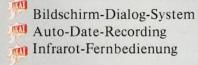
Ist die Wiedergabe-Qualität eines Bandes z. B. durch Kopiervorgänge eingeschränkt, läßt es sich mittels des "Bildschärfe"-Reglers in den Konturen weicher oder schärfer nachregeln.

White-Clip-Schaltung

Mit dieser elektronischen Schaltung wird das sogenannte "White-Clipping" der Aufnahme um etwa 20% angehoben. Dadurch wird das Bild klarer und erhält eine erhöhte Randschärfe.









- White-Clip-Schaltung
- 14 Stationsspeicher/Kabeltuner

aumen

Eingewöhnungszeit sofort durchführbar – welches andere System bietet sonst noch eine "Quasi-Bedienungsanleitung" über den Bildschirm?



Gutes Bild, hohe Zuverlässigkeit, Komfort und ausgezeichnete Bedienerfreundlichkeit – kann man mehr von einem Standard-Recorder verlangen?

Selbstverständlich! Infrarot-Fernbedienung und das hilfreiche Bildschirm-Dialog-System gehören zur Ausstattung des VS-116 und – ganz nebenbei – noch eine Menge anderer interessanter Vorteile. Bei der Produktion unserer Geräte wird mit einem Höchstmaß an Präzision gearbeitet, Qualität und innovative Technik sind für uns ein Muß. Sollte trotzdem ein Störfall auftreten, so bietet AKAI einen ungewöhnlichen Service an.

Alle AKAI-Videorecorder besitzen ein sogenanntes Einzelplatinenchassis. Auf einer solchen "Hauptplatine" sind alle elektronischen Bauteile integriert. Ihr Fachhändler kann telefonisch ein solches Chassis bei AKAI-Deutschland bestellen und bekommt es per Post innerhalb kürzester Zeit. Er braucht die Platine nur noch auszutauschen und der Fehler ist behoben – schneller gehts nicht!

Timer und Sleep-Timer

Die 4 Timerprogramme können über 14 Tage geschaltet werden, die Einstellung erfolgt über das Bildschirm-Dialog-System. Der Sleep-

Timer ermöglicht die automatische Abschaltung bei schon laufender Aufnahme – es muß dabei nur die Ausschaltzeit eingegeben werden.



- 4 Timerprogramme/14 Tage
- Bildsuchlauf
- Standbild

- Automatische Einschaltung bei Cassetteneinschub
- Cassettenfach sichtbar und beleuchtet

Die Kindersicherung

Mit einem einfachen Trick lassen sich die AKAI-Videorecorder gegen unerwünschten Zugriff verriegeln.

Wenn man auf die "Stop"Taste etwa 6 sec drückt, ist
am Recorder selbst die "Play"Taste blockiert. Drückt man
diese Taste, erscheint am Bildschirm lediglich ein "L" für
"locked" (gesperrt). Alle anderen Funktionen funktionieren
aber, man kann also programmieren, aufnehmen, umspulen
– nur nicht wiedergeben.
Entriegelt wird der Recorder
wieder über die Fernbedienung, dann kann man wieder
die Filme "ab 18" schauen.

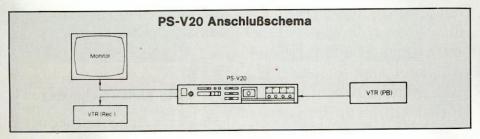


Infrarot-Fernbedienung

Die Infrarot-Fernbedienung des VS-116 ermöglicht die Eingabe der Laufwerkfunktionen und der Senderanwahl. Die zukunftsweisenden AKAI Audio-Video-Komponenten bieten zahlreiche Möglichkeiten, im Bild wie auch im Ton, Videomaterial kreativ zu bearbeiten.

Der Audio-Videoprocessor PS-V20 ist die ideale Ausbaustufe für den engagierten Bildgestalter, ganz gleich ob Eigenaufnahmen oder bespieltes Material bearbeitet wird

Der Audio-Video-Verteiler
DI-V5 ermöglicht die Verteilung des Videosignals auf 5 weitere Videoquellen.
Der Audio-Video-Selektor
SS-V5 ermöglicht die einfache und schnelle Verbindung von Audio- und Videogeräten. So können Sie z. B. Sendungen die im Radio in HiFi-Qualität, vom Fernseher aber nur in Mono empfangen werden, gemeinsam auf Ihre Videocassette aufnehmen.





CORRECT

Die CORRECT-Taste bietet die Möglichkeit, Aufnahmen mit Farbstichen mit einem Gegenfarbstich wieder auszugleichen.

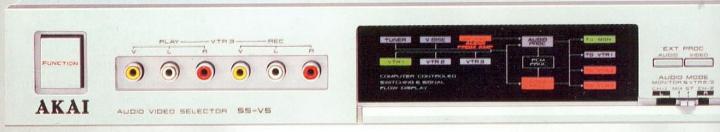


COLORIZE

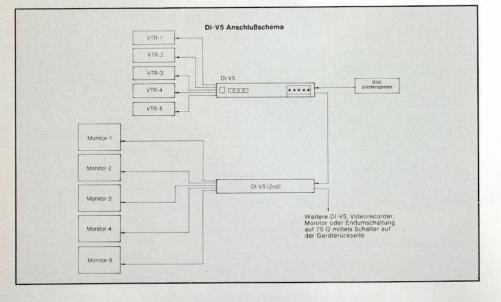
Mit der COLO können Sie Tri nachträgliche E Bildes erzielen.



PS-V20 silber



- Anschlußmöglichkeit von 5 Videoquellen
- 3 Videorecorderanschlüsse
- 2 Anschlüsse für Bildplatte, Tuner etc.
- Audio-/Video-Processor Anschlüsse
- Anschlußmöglichkeit eines PCM-Processors
- Audio-Verstärkeranschluß
- Audiosignal-Ausgangs-Wahlschalter (L/MIX/Stereo/R)
- 3. Videorecorderanschluß zusätzlich auf Frontseite
- Video- und Antennenausgang





- Eingebauter Signalverstärker
- 5 Video- und 5 Audio-Ausgänge
- Audio-Ausgang-Wahlschalter (Stereo/L/R/MIX)
- Audio-Level-Control



E-Taste fekte durch irbung des



ENHANCER

Der ENHANCER ermöglicht während des Kopiervorgangs die Bildkonturen stärker abzugrenzen oder abzusoften.



Bild/Ton-FADER

Mit dem FADER können Sie Bild oder/und Ton bei Szenenwechsel problemlos einund ausblenden.



STABILIZER

Der STABILIZER sorgt für eine Stabilisierung der Synchronsignale des Videorecorders, z. B. bei einer schlechten Kopiervorlage.



LUMINANCE COLOR

Der LUMINANCE-Regler ermöglicht die Verstärkung des Bildkontrastes, mit dem COLOR-Regler können schwache Farben aufgefrischt werden





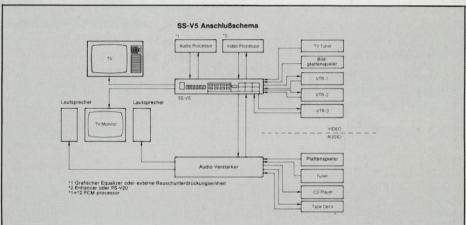




- Joystick-gesteuerte Farbkorrektur
- Colorize-Funktionsschaltung
- Enhancer-Funktionsregler
- Stabilizer-Funktionsregler
- Audio-/Video-Fade Einrichtung
- Dynamik-Noise-Reduction (DNR)
- Mikrofonzumischmöglichkeit zum Originalton
- Synthetische Stereoschaltung
- Farb- und Kontrastbeeinflussung auf der Kopie



SS-V5





S-DUTPUT AUDIO VIDEO DISTRIBUTDA //INDIVIDUAL AUDIO DUTPUT MODE SELECTOR AUDIO QUTPUT LEVEL CONTROL/LOOP THROUGH OUTPUT



- 5. Ausgangsanschluß zusätzlich auf Frontseite
- Wählbarer Eingangs-Impedanz-Anschluß
- Problemloser Anschluß der AKAI AV-Systemwähler



Immer gut aufgelegt - Platten

Zwar heißt der Trend der Zukunft "CD", jedoch gibt es viele HiFi-Freunde, die das herkömmliche Analog-System bevorzugen. Es gibt auf dem Schallplattenmarkt unzählige Raritäten und Sammlerstücke, die in CD wohl niemals auf den Markt kommen werden. Um jedoch auch noch nach Jahren Freude an der Schallplattensammlung zu haben, ist es wichtig, über einen Plattenspieler zu verfügen, der durch Verarbeitung und sein System Ihre Platten entsprechend schonend behandelt.

Auf diese wichtigen Verarbeitungseigenschaften, ausgezeichnete Gleichlaufwerte und optimale Abstimmung mit dem Magnetsystem wird bei AKAI besonders geachtet – Ihre Plattensammlung wird schonend behandelt und Sie haben jahrelang Vergnügen an Ihren "Lieblingsscheiben".

AP-A301

silber + schwarz

- Tangential-Tonarm
- Vollautomat
- Direktantrieb
- Frontbedienung
- T4P-Stecksystem
- Incl. Magnet-Tonabnehmer



spieler von AKAI.



Tangential-Tonarm für optimale Abtasteigenschaften Gegenüber den konventionel-

Gegenüber den konventionellen Tonarm-Konstruktionen besitzt der Tangential-Tonarm zwei Vorteile.

Spurfehlwinkel sind nicht möglich, die Schallplatte wird genauso abgetastet, wie das "Original" produziert wurde. Darüber hinaus sind Tangential-Tonarme konstruktionsbedingt wesentlich kürzer als ein herkömmlicher Tonarm.

Die entstehenden dynamischen Massekräfte sind dadurch geringer, die Abtastfähigkeit wird verbessert.



AP-A201

silber + schwarz

- Halbautomat
- Direktantrieb
- Frontbedienung
- T4P-Stecksystem
- Incl. Magnet-Tonabnehmer

Wir wünschen Ihnen einen gute

Die Microprocessor-Technologie hat bei den AKAI-Tunern schon lange Einzug gehalten. Sie ermöglicht nicht nur die sichere Abstimmung von schwachen Sendern, darüberhinaus wird der Bedienungskomfort wesentlich erhöht. Bis zu 20 Stationen können so beguem aus dem UKWoder MW-Band durch Druck der elektronischen Stationstasten abgerufen werden. Die Anzeige des eingestellten Senders erfolgt digital auf einem gut ablesbaren Leucht-Display. Dieses Anzeigefeld informiert darüber hinaus über die aktuelle Betriebsart des Gerätes.

Die Microprocessor-Technik ermöglicht Bedienungsvorteile wie den Sendersuchlauf, wahlweise UKW oder MW, sowie die Möglichkeit, Monooder Stereosendungen automatisch suchen zu lassen. In unserem Spitzenmodell kommt zudem eine Pulse-Count-Detektor-Schaltung zum Einsatz, die derzeit das Non-Plus-Ultra dieser Tech-

nik darstellt, den Empfang verbessert und Störeinstrahlungen wirkungsvoll unterdrückt.

Doch schließen Sie einen der AKAI-Tuner einfach mal an eine gute Antenne an – Sie werden überrascht sein, wieviel gute Musik im Äther ist!



AT-A301

- Speicherdurchlauf (Preset-Scan)
- Quarz-Syr
 Abstimm

20-Stationsspeicher

Durch die bei den AKAI-Tunern angewandte Microprocessor-Technik wird nicht nur eine Verbesserung der technischen Eigenschaften erziehlt, sie bringt gleichzeitig eine Erhöhung des Komforts mit sich. 20 Stationen aus dem UKW- und MW-Bereich lassen sich abspeichern und auf Knopfdruck wieder abrufen. Durch ein Sicherungssystem wird der Speicherinhalt bei Stromausfall aufrechterhalten, eine Neuprogrammierung ist daher nicht nötig.

PCD-Schaltung

Im AT-S7 kommt zur Demodulation ein aus der Präzisions-Meßtechnik bekanntes Verfahren zum Einsatz, der Puls-Count-Detektor. Er garantiert höchste Linearität



AT-S7

Pulse-Count-Detektor
20-Stationenspeicherung,
beliebig belegbar

Quarz-Synthesizer- Abstimmung

 Sendersuchlauf, wahlweise Stereo- oder Mono-Sender

n Empfang!

Übrigens – beide AKAI-Tuner gehören in ihrer Klasse zu den meistverkauften in Deutschland und der AT-S7 zählt zu den besten Geräten der Welt!



Preset-Scan

Ein weiterer Vorteil der Microprocessor-Technik ist der sogenannte "Preset-Scan", der Ihnen bei der Senderauswahl hilft. Auf Knopfdruck spielt das Gerät alle gespeicherten Stationen auf etwa 5 sec. an und wechselt dann zur nächsten. Ist der gewünschte Sender gefunden, genügt ein weiterer Knopfdruck und der Sender bleibt fest eingestellt – quarzstabil.



- sizer-
- 16 Stationen, frei programmierbar
- Stereoanzeige
- UKW/MW

und größte Sicherheit bei der Störfrequenz-Unterdrückung. Beim Vergleich der technischen Daten anderer Tuner werden Sie feststellen – der AT-S7 braucht keinen Vergleich zu scheuen.





- UKW/MW
- Stereoanzeige

Was ist ein Pulse-Count-Detektor?

Mit herkömmlichen Demulatorschaltungen ist trotz größtem Aufwand keine völlig lineare Kennlinie zu erreichen. Durch die hochpräzisen Meßempfänger kennt man jedoch das Prinzip des Pulse-Count-Detektors, der zur Demodulation der frequenzmodulierten UKW-Signale diese in digitale Impulse gleicher Breite und Amplitude umsetzt

Die Vorteile dieser Schaltung sind eine größere Linearität der Kennlinie, was eine drastische Reduzierung des Klirrfaktors bewirkt. Der Geräuschspannungsabstand wird verbessert und Störeinstrahlungen werden wirksamer unterdrückt.

In Sachen Klang sind wir ganz Ohr

n der Verstärkertechnologie geht AKAI völlig neue Wege. Es liegt uns fern, herkömmliche Schaltungen so weiter zu entwickeln, daß sie am Meßwiderstand nur noch mit immer mehr Klirrfaktor-Nullen hinter dem Komma glänzen können.

Unser Ziel ist es vielmehr, die Leistungsfähigkeit unserer Verstärker unter reellen Bedingungen zu optimieren. Der Stand der heutigen Technik ist schon geraume Zeit an Grenzwerte gestoßen, die



meßtechnisch nach wie vor nur ungenügend zu erfassen sind.

Für uns bleibt in jeder Beziehung das menschliche Gehör das maßgebende Meßinstrument. Aus diesem Grund haben wir eine völlig neue Schaltungstechnik entwickelt, die unserem Ziel gerecht wird.

Die Vorstufe wie auch die Endstufe sind mit MOS-FET-Transistoren bestückt, die nicht nur sehr impulsschnell arbeiten, sondern durch die

MOS-FET

Sowohl Eingangsstufen wie Endstufen sind mit hochwertigen MOS-FET-Transistoren bestückt. Diese Transistoren der neuen Generation garantieren durch leistungslose Ansteuerung eine hohe Anstiegsgeschwindigkeit. Bei gleichzeitiger besserer thermischer Stabilität.

Ringkern-Trafo

Ein großer, gekapselter Ringkern-Trafo versorgt den AM-A90 mit Strom. Im Gegensatz zu herkömmlichen Trafos mit dem üblichen E-Kern können Ringkern-Trafos gleicher Leistung kleiner und leichter gebaut werden. Zudem sind diese Trafos nahezu frei von induktiver Störstrahlung (Brummeinstreuung). Ein Vorteil, der durch die Kapselung noch erhöht wird.



AM-A90
silber + schwarz

Open-Loop-Verstärker
Sinusleistung

4Ω 2 x 180 W

8Ω 2 x 130 W

- Record + Input-Selector
- Line-Straight-Schaltung
- Loudness
- 2 Lautsprecherpaare separat schaltbar

besondere Art der Ansteuerung einem "Röhrenverstärker" ähneln. Das Klangbild des AM-A90 ist deshalb weiträumig und klar, ohne lästige "dynamische" Verzerrungen (TIM) und frei von jeder "Härte", die üblicherweise Transistorverstärkern nachhaltig anhaftete.

Mode

Der Mode-Schalter ermöglicht neben der Mono/Stereo-Schaltung zusätzlich noch die Kontrolle des Nur-Links- bzw. Nur-Rechts-Signals. Mode ermöglicht zum Beispiel eine Kontrolle des Übersprechverhaltens von Tonabnehmern. Bei Verwendung einer Mess-Schallplatte kann man mit diesem Schalter daher den Einbau eines Tonabnehmers besser überprüfen.

Was sind MOS-FET-Transistoren?

Metall-Oxyd-Semiconduktor-Field-Effect-Transistoren (MOS-FET) sind die Transistoren der neuen Generation. Herkömmliche, sogenannte bipolare Transistoren, verstärken grundsätzlich über Stromansteuerung – das heißt, ein gewisser Ausgangsstrom erfordert auch zwangsläufig einen entsprechenden Eingangsstrom.

FET's arbeiten demgegenüber anders, sie verstärken spannungsgesteuert. Für den Ausgangsstrom muß lediglich eine entsprechende Eingangsspannung angelegt werden. Field-Effect-Transistoren kommen daher der Röhre sehr nahe, die ebenfalls eine nahezu leistungslose Ansteuerung ermöglichte. FET's gibt es in

verschiedenen Ausführungen. In integrierten Schaltungen werden sie hauptsächlich eingesetzt, da durch sie der Stromverbrauch der einzelnen Bausteine drastisch gesenkt werden kann. Als Power-Ausführung werden sie in Endstufen und Netzteilen eingesetzt, wie z. B. beim AM-A90. Diese POWER-MOS-FET's haben sich mittlerweile als wahre Arbeitspferde erwiesen, zumal sie durch ihre thermischen Eigenschaften wesentlich stabiler sind als die bipolaren Transistortypen. Charakteristisch für die POWER-MOS-FET's ist der negative Temperaturkoeffizient, der den Strom bei steigender Temperatur automatisch zurückregelt.



• 200 = 0

Record + Input-Selector

Diese zweite Umschalt-Tastatur ermöglicht eine unabhängige und gleichzeitige Funktionssteuerung verschiedener Elemente der Anlage. So können Sie mit dem einen Gerät aufnehmen, während Sie ein zweites gleichzeitig abhören. Ein Vorteil, den alle Tonbandfreunde zu schätzen wissen. So kann während der Duplizierung einer Cassette gleichzeitig das aktuelle Radioprogramm verfolgt werden.

- MC-Eingang
- AV-kompatibel
- 2 Tape-Anschlüsse
- Überspielmöglichkeit 1 − 2
- Elektronischer Lautsprecherschutz
- CD/Aux Eingang
- Kopfhöreranschluß

AV-Kompatibilität

Die Verwendung eines HiFi-Videorecorders (z.B. VS-516) als HiFi-Aufzeichnungsgerät ist aufgrund der Audio-/Video-Anschlußmöglichkeiten besonders einfach. AKAI verwendet an seinen Videorecordern die üblichen Cinch-Anschlüsse! So können problemlos reine HiFi-Aufnahmen des Videorecorders ebenso als Video-Ton über die HiFi-Anlage übertragen werden. Das universelle Zusatzgerät AS-P302 (siehe Zubehör) ermöglicht diese AV-Kompatibilität auch an anderen Verstärkern.

Hier stimmen Preis u

Kennen Sie den Unterschied zwischen unseren AKAI-Vollverstärkern und sehr teuren High-End "Edel-Verstärkern"? Beide sind auf höchste Klangqualität ausgelegt. Der AM-A90 und AM-A70 besitzen ein Schaltungskonzept, das wir üblicherweise nur bei teuren "Exoten" finden. Die AKAI-"Open-Loop"-Schaltung arbeitet ohne jeg-



Line-Straight-Schaltung

In High-End-Kreisen sind Klangnetzwerke verpönt, da jedes zusätzliche Bauteil, vor allem die aktiven, zu einem höheren Eigenrauschen des Verstärkers führt. Die AKAI-Verstärker werden allen Philosophien gerecht. Mit dem Klangregelnetzwerk können die Bässe und Höhen wunschgemäß angehoben oder abgesenkt werden. Mit dem Line-Straight-Schalter kann das Klangregelnetzwerk überbrückt werden. Es ist dadurch deaktiviert und nicht mehr im Signalweg - es ist schlichtweg nicht mehr vorhanden.

Video-Input/Output

Der AM-A70 verfügt über Anschlüsse für Ihren Videorecorder, sowohl für Bild- wie auch für Tonsignale. Durch einfachen Knopfdruck können Sie von Ihrem oder auf Ihren Videorecorder aufnehmen, das lästige Umstöpseln entfällt. Der Videorecorder wird dadurch perfekt in Ihre Audio-Anlage integriert.

Subsonic-Filter

Der zuschaltbare Subsonic-Filter dämpft die Infraschallanteile unter 20 Hz ab. Diese können vor allem dann auftreten, wenn verwellte Schallplatten abgespielt werden. Diese Frequenzen können gerade bei offenen Boxen (Baßreflex, Transmission-Line etc.) zu Schäden führen, da die Tieftöner durch die großen Amplitudenhube an die Begrenzung gelangen können.



AM-A70

Open-Loop-Verstärker
2 x 150 Watt Sinusleistung

M AV-kompatibel

• Record + Input-Selector

2 Tape-Anschlüsse

- Überspielmöglichkeit 1→2
- Line-Straight-Schaltung
- Loudness
- 2 Lautsprecherpaare separat schaltbar

nd Leistung

liche Gegenkopplung, d. h. klang- und impulsverfälschende Bauteile, wie bspw. Kondensatoren, sind nicht im Signalweg zu finden. Sicherlich ist es ungewöhnlich, nicht auf "übliche" Qualitätskriterien wie die absolut statischen "harmonischen" Ver-

MM/MC-Anschluß

Moving-Magnet-Tonabnehmer (MM) sind Systeme, bei denen sich ein auf dem Nadelträger befindlicher Magnet zwischen zwei festmontierten Spulen bewegt. Moving-Coil-Tonabnehmer (MC) dagegen arbeiten anders. Es sind Systeme, bei denen eine winzige Spule um den Nadelträger gewickelt ist, die Magnete sind fest angebracht. Durch die kleine Spule liefert das MC-System eine etwa 10fach kleinere Ausgangsspannung als ein MM-System und muß vorverstärkt werden.



- MC-Eingang
- Elektronischer Lautsprecherschutz
- CD/Aux Eingang
- Kopfhöreranschluß

zerrungen zu achten, die für die Beurteilung eines Klangbildes von untergeordneter Bedeutung sind.

Der "Kenner" und Musikfreund jedoch wird in den neuen AKAI-Vollverstärkern AM-A90 und AM-A70 Geräte finden, die in diesem Preis/Leistungsbereich schwerlich Vergleichbares bieten.

Da sich ein guter Verstärker aus vielen verschiedenen Bauteilen zusammensetzt, ist bei deren Auswahl ebenfalls höchste Sorgfalt geboten. So ist die Eingangsstufe unserer Verstärker mit Transistoren der neuesten Generaton ausgestattet, Field-Effect-Transistoren, kurz FET genannt. Bei unserem Spitzenmodell kommen Power-MOS-FET's auch in der Endstufe zum Einsatz.

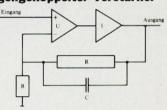


silber + schwarz

Was ist Open-Loop-Circuit?

Herkömmliche Verstärker sind größtenteils auf dem Prinzip des Eingangsdifferenzverstärkers aufgebaut, auf dessen invertierenden Eingang das Ausgangssignal zurückgeführt wird,

Gegengekoppelter Verstärker

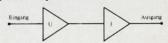


U: Spannungsverstärker I: Stromverstärker Gegenkopplungsnetzwerk mit Phasenkompensations-C

Diese Gegenkopplung bringt jedoch grundsätzliche Probleme mit sich. Phasenverschiebungen, die zur Instabilität führen können – der Verstärker beginnt zu schwingen – müssen mit Kompensationsnetzwerken ausgeglichen werden.

Diese Phasenkompensation muß mit frequenzabhängigen Bauelementen vorgenommen werden. Da jedoch Lade- und Entladevorgänge sowie die kaum kalkulierbaren Verlustwiderstände zur Unlinearität führen, ist der Einsatz solcher Bauelemente in linearen Verstärkern zu meiden. Im Open-Loop-Circuit fehlt diese Gegenkopplung völlig.

Open-Loop-Verstärker



Da aus diesem Grund keinerlei Phasenkompensation notwendig ist, liegt bei Verstärkern dieser Bauart kein einziger Kondensator im Signalweg. Resultat: Extrem lineares Phasenund Amplitudenverhalten im gesamten Audio-Frequenzbereich bei hervorragenden dynamischen Leistungen, da die Impulse nicht durch Lade- oder Entladevorgänge "verschliffen" werden können.

Jeder Verstärker ist nur so star



Deshalb sind gerade diese Bauteile in den AKAI-Verstärkern großzügig dimensioniert, Transformatoren garantieren Leistungsreserven auch an niederohmigen Lasten. Die AKAI-Verstärker sind umfassend ausgestattet und bieten einen optimalen Bedienungskomfort. So ermöglichen der AM-A90 und der AM-A70 eine Eingliederung Ihres Video-Recorders in das Audio-System, wobei das lästige Umstecken der verschiedenen Geräteanschlüsse entfällt.





Der REC-Selektor ermöglicht die Aufnahme der einen und gleichzeitige Wiedergabe



Loudness

Loudness, die gehörrichtige Lautstärkenkorrektur, hebt auf Wunsch die Bässe und Höhen etwas an. Dies ist vor allem bei leiser Wiedergabe wichtig, da man gehörmäßig ein anderes Verhältnis von Bässen – Mitten – Höhen als richtig empfindet als bei lauter Musikwiedergabe.

AM-A302

silber + schwarz



AM-A202

- Loudness
- 2 Lautsprecherpaare anschließbar, separat schaltbar
- Sinusleistung
- 4Ω 2x45W
- 8Ω 2 x 40 W

k wie sein Netzteil...

Speakers A/B

Es können zwei Lautsprechergruppen angeschlossen und getrennt geregelt werden. Sie können dadurch wählen zwischen Gruppe A, Gruppe B oder Gruppe A+B. Selbstverständlich können Sie die Lautsprecher auch abschalten, falls Sie die Musik nur über Kopfhörer genießen möchten.

Display

Das große, zentral angeordnete Display gibt Ihnen eine komplette und übersichtliche Information über den Betriebszustand des Verstärkers. Die Anzeige der Aussteuerung erfolgt durch eine LED-Kette, beleuchtete Symbolfenster zeigen an, welche Komponente der Anlage angewählt ist. So ist man auch über weitere Entfernung über alles "im Bilde".



- Loudness
- 2 Lautsprecherpaare anschließbar, separat schaltbar
- Sinusleistung 4Ω 2 x 70 W 8Ω 2 x 60 W

- Integrierter 5-Band Equalizer
- 2-Tape-Anschlüsse
- Externer Audio-Prozessor einschleifbar
- Elektronischer Lautsprecherschutz
- Kopfhörerausgang
- CD/Aux-Eingang



- Elektronischer Lautsprecherschutz
- Kopfhörerausgang
- CD/Aux-Eingang



der anderen Quelle, wobei das integrierte Klangregelnetzwerk selbstverständlich überbrückt werden kann. Klangqualität, Bedienungskomfort und Ausstattung sind die wichtigsten Kriterien, die bei der Entwicklung unserer Verstärker optimal erfüllt werden müssen. Optimale Ergebnisse können jedoch nur dann erzielt werden, wenn auch die Details stimmen. Details, die Ihnen zugute kommen, wie z. B. der integrierte Equalizer des AM-A302, der eine Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik ermöglicht.

Doch wie gesagt:
Aller Maßstab ist der Klang –
und da verlassen wir uns ganz
auf Ihr Ohr.

Die AKAI-Receiver – kompromi

Für viele HiFi-Freunde bildet der Receiver das kompakte Kernstück ihrer Anlage – es vereinigt Tuner und Verstärker in einem Gehäuse. Da einige Baugruppen, wie Netzteil oder Gehäuse, nur einmal benötigt werden, bieten die Receiver eine preisliche Alternative zu den getrennten Tuner-Verstärker-Kombinationen.

Platzsparend sind hier also zwei Komponenten in ein Gehäuse integriert worden – ein weiteres Netzkabel und ein zusätzliches Anschlußkabel entfallen.

Selbstverständlich bieten diese AKAI-Receiver die gleiche kompromißlose Qualität und Technologie wie die Einzelkomponenten. Die Bezeichnung "Receiver" ist bei beiden Geräten nicht ausreichend – sie beinhalten einiges mehr als nur Tuner und Verstärker.

Infrarotfernsteuerung

Mit der Infrarotfernsteuerung lassen sich die wichtigsten Funktionen bedienen. Ohne Ihren Sitzplatz zu verlassen, können Sie so



beispielsweise die Lautstärke regeln, einen neuen Sender wählen oder das Klangbild regulieren.

Stationsspeicher

Wie bei einem separaten Tuner bietet dieser Receiver 20 Stationstasten, mit denen Sie aus dem UKW- oder MW-Band Sender abspeichern können. Ein Knopfdruck genügt – und der gewünschte Sender ist da – quarzstabil!



Multi-Display

Das umfangreiche Display informiert nicht nur über den aktuellen Status des Receiver, ein Digital-Display zeigt Ihnen zudem noch den momentan angewählten Sender an. Die Surround-Funktion wird in einem eigenen Fenster optisch angezeigt.

Marround-System

- 2 x 60 W Sinusleistung (8Ω)
- Infrarotfernbedienung
- Video/TV-Anschlußmöglichkeit



- 2 x 35 W Sinusleistung (8 Ω)
- PLL-Quarz-Synthesizer Tuner
- UKW/MW

- 16 Stationensspeicher, beliebig belegbar
- Loudness-Schaltung
- Video/TV-Anschlußmöglichkeit
- Surround-System
- 2 Lautsprecherpaare, separat schaltbar

AKAI's neues Dreistrahl-Lasersystem

Um eine exakte Führung des Laserstrahls zu gewährleisten, wird bei AKAI ein optimiertes Dreistrahl-Lasersystem eingesetzt. Zwei Laserstrahlen dienen der Spurkontrolle, der dritte besorgt die Informationsübertragung.

Die neuentwickelte AKAI-Regelelektronik sorgt dabei für eine extrem schnelle und exakte Nachregelung. So lassen sich Erschütterungen "verkraften", die eine herkömmliche Servo-Elektronik aus der Bahn werfen würden. In Kombination mit dem AKAI-Subchassis wird eine Spursicherheit und Schwingungsdämpfung erreicht, die tatsächlich als "Stand der Technik" bezeichnet werden kann.

"Programmieren wie Sprechen"

Eine enorme Programmierungshilfe mit Titel-Direkteingabe bietet die vereinfachte AKAI "Programmieren wie Sprechen"-Logik.

- Mit der Taste "TO" (von bis) läßt sich eine Wiedergabefolge eingeben (z. B. von Titel 3 bis Titel 6).
- Mit der Taste "AND" (und) kann eine Titel-Direkteingabe erfolgen (z. B. Titel Nr. 1+3+5+8).
- Mit der Taste "WITHOUT"

 (ohne) können die nicht gewünschten Titel programmiert werden (z. B. alle
 Titel außer Nr. 4+7).

Alle 3 Programme können kombiniert programmiert werden, bis zu 36 Titel-Direkteingaben sind dadurch möglich.

Zusätzliche Musik-Suchsysteme

- Index (Untertitel)-Suchlauf mit programmierbarer Wiederholfunktion
- Direkteingabe des gewünschten Titels über die Zahlentastatur mit programmierbarer Wiederholungsfunktion
- Titel-Suchlauf (SKIP), das Gerät geht bei Drücken der SKIP-Tasten automatisch zum nächsten Titel
- Manueller Suchlauf mit zweifacher Geschwindigkeit

Perfektion

Den aktuellsten Stand der Technik repräsentieren die neuen CD-Player von AKAI: Neue 16 Bit-Digital/Analogwandler. Hochintegrierte Schaltungen. Verbesserte Digital-Filter.

Doch dies alles reichte den AKAI-Konstrukteuren nicht aus – der alltägliche Gebrauchsnutzen der Geräte sollte ebenfalls verbessert werden.

Das Ergebnis – CD-Player, die professionelles Format haben und über AKAI-typische Vorteile verfügen:

- das schwingungsdämpfende "Subchassis", das auch unter extremen "Partybelastungen" einen störungsfreien Musikgenuß ermöglicht
- die Programmierung, die sich trotz umfangreicher Möglichkeiten kinderleicht bedienen läßt, "Programmieren wie Sprechen" heißt die AKAI-Zauberformel.



CD-A70
silber + schwarz

16 Bit-Oversampling mit
Dreistrahl-Laser
Subchassis und Spezial-Dämpfer-

füße

Subcode-Ausgang

- IR-Fernbedienung, alle Funktionen
- Digital-Filter

is ins kleinste Detail!

Das CD-Player Programm umfaßt neben dem "Voll-profi" CD-A70 selbstverständlich auch preiswertere Modelle – jedoch verfügen alle über die grundlegenden Vorteile der AKAI-Technologie!

16 Bit-Oversampling mit Digitalfilter

Die hohe Auflösung des 16 Bit Digital/Analog-Wandlers ermöglicht eine höhere Grunddynamik bei verringertem Rauschanteil.

Der Freuquenzgang muß ab 20 kHz sehr steilflankig beschnitten werden, bei 24 kHz ist eine Dämpfung von 50 dB notwendig. Dadurch werden Störanteile und Intermodulationen vermieden. Werden hierfür nun analoge Tiefpassfilter benutzt, entstehen unerwünschte Phasendrehungen, die sich klangverfälschend auswirken.

Nachteile dieser Art schaltet der AKAI-Digital-Filter aus. Er arbeitet wesentlich wirkungsvoller. So werden alle harmonischen Frequenzteile (z. B. Abtastfrequenz) mit enormen 90 dB unterdrückt.

Zukunftsorientiert – der Subcode-Ausgang

In naher Zukunft werden CD-Platten zusätzlich Video-Informationen enthalten können. AKAI ist für die Zukunft bereits heute gerüstet, der Subcode-Anschluß ermöglicht den Aschluß an ein Fernsehgerät. Durch diesen Anschluß können dann die zukünftigen Zusatzinformationen auf den CD's in Video-Signale umgewandelt und als wechselnde Standbilder auf dem Bildschirm sichtbar gemacht werden.

Infrarot-Fernbedienung

Sämtliche Bedienungsfunktionen können per Infrarot-Fernbedienung programmiert und gesteuert werden, dies bis zu einer Entfernung von 8 m zum Gerät.

Wir haben etwas gegen Erschütterungen – das CD-Subchassis

Auch der mit extremer Genauigkeit geführte Laserstrahl ist empfindlich gegenüber äußeren Erschütterungen und Schwingungen und ähnelt darin konventionellen Plattenspielern.

Damit bei Tanzpartys auch "große Sprünge" verkraftet werden, besitzen die AKAI-CD-Player eine besonders aufwendige Resonanzdämpfung:

- Die Antriebs- und Abtasteinheit ist vom Gehäuse durch Dämpfungselemente entkoppelt, dadurch wird die Übertragung von unerwünschten Schwingungen auf die Abtasteinheit unterbunden.
- Zur Resonanzdämpfung im mittleren Frequenzbereich wurde für die Antriebs- und Abtasteinheit ein Material mit hoher innerer Dämpfung entwickelt.
- Der massive Gehäuseaufbau wird von neuen "Schockabsorber-Füßen" getragen, die eine zusätzliche Trittschalldämmung gewährleisten.

FANDOM PRISM 1 P S S DPEN/CLOSE PLAY/PAUSE STOP WITHOUT TO WITHOUT TO WITHOUT TO SKIP SEARCH SEARCH SKIP PHONES LEVEL MAX PROM NOEX SEPEAT

- 36 Titel vorprogrammierbar
- Titel-Direkteingabe (Zehner-Tastatur)
- Index-Suchlauf

- Wiederholfunktion, Musikstück oder Titelfolge
- Multi-Informations-Display
- Kopfhörerausgang, regelbar

Multi-Display

Das Display zeigt neben allen betätigten Laufwerk- und Programmierbefehlen auch die Spielzeit an.

- Nach Einlegen der CD zeigt das Display die Gesamtzahl der Titel und die Gesamtspielzeit an.
- Während der Wiedergabe wird die Nummer des Musiktitels sowie die Index (Untertitel)-Nummer angezeigt, außerdem ist die bereits gelaufene Spielzeit des aktuellen Titels ablesbar
- Auf Wunsch Angabe der bereits abgelaufenen Gesamtspielzeit.

Bei uns bereitet die Technik re

Musiksuchsysteme

Der automatische und manuelle Titelsuchlauf mit zwei Geschwindigkeiten ist ebenso möglich wie die Eingabe von gewünschten Untertiteln – selbstverständlich wird dies auf dem übersichtlichen Display angezeigt. Eine Wiederholfunktion zwischen zwei beliebig wählbaren Stellen ist ebenfalls möglich.

36 Titel-Vorprogrammierung

Bis zu 36 Musik-Titel lassen sich vorprogrammieren. Ohne die Programmierung zu löschen, kann zusätzlich der manuelle Suchlauf oder die Wiederholfunktion bedient werden.



CD-A30

Die Compact-Disc ist wohl die technisch vollkommenste Lösung der Musikwiedergabe. Die beschichteten Mini-Scheiben werden von hochsensiblen Laserstrahlen abgetastet – die Musikqualität wird zu einem Hochgenuß. Im Gegenteil zu herkömmlichen Schallplatten ist das Abtastsystem bei der CD-Tech-

nik weitaus unempfindlicher gegen Staub und sogar kleineren Beschädigungen der CD. Rauschen und Knistern entfallen so völlig. Abnutzungserscheinungen, die sich bei den Schallplatten im Laufe der Zeit im Klangbild niederschlagen, sind bei der CD nicht zu registrieren. Sie können Ihre CD zigfach ab-



MIDI-M313

CD-M515

Dreistrahl-Laser

16 Bit Digital-/Analog-Wandler
Schwingungsgedämpftes
Subchassis

- 36 Titel-Vorprogrammierung
- Index-Suchlauf
- Titel-Suchlauf, auch manuell
- Wiederhol-Funktion



nstes Vergnügen.

spielen – die Qualität bleibt gleich. Voraussetzung hierfür ist natürlich ein CD-Player, der der optimalen Qualitätsnutzung der Compact-Disc entspricht! Egal welches Mo-

>/nn

Ob CD-A30, CD-M515 oder CD-M300 – sie können sich alle hören und sehen lassen und brauchen keinen Vergleich zu scheuen.
Der CD-A30 ist mit allen

39

- Dreistrahl-Laser

 16 Bit Digital-/ Analog-Wandler
 Schwingungsgedämpftes
 Subchassis
- 36 Titel-Vorprogrammierung
- Index-Suchlauf
- Titel-Suchlauf, auch manuell
- Wiederhol-Funktion
- Multi-Informations-Display
- Kopfhörerausgang

halten die Midi-CD-Player jedoch die gleichen Features wie die größeren Geräte – so ist die technische Ausstattung des CD-M515 identisch mit der des AKAI CD-A30. Doch Sie sollten sich selbst überzeugen, schließlich ist es der Ton, der die Musik macht. Wir wünschen Ihnen schon jetzt gute Unterhaltung!

dell Sie aus dem AKAI-CD-Programm auch wählen, hinter allen Geräten verbirgt sich hochkarätige Technik. Wie bei der gesamten Produkt-Palette von AKAI wurde bei der Konstruktion der CD-Player auf Bedienungskomfort, Anwendernutzen und Topqualität besonderer Wert gelegt.

CD-M300 schwarz

wesentlichen Vorteilen des Topmodells ausgestattet und liefert ein optimales Klangbild zu einem erstaunlich guten Preis.

Bei der Konstruktion der verschiedenen Modelle wurde natürlich auch an die Freunde der platzsparenden Midi-Anlagen gedacht. Trotz kleinerer Abmessungen bein-

- 16 Bit CD-Player
- 20 Titel programmierbar
- IPLS-Musiksuchlauf



MIDI-M305

- Index-Suchlauf
- Wiederhol-Funktion



Alle Mann ans Deck: Spitzenteck

Quick-Reverse-Technik

Bei AKAI geschieht die Umschaltung in die andere Laufrichtung innerhalb von Bruchteilen einer Sekunde, daher "Quick-Reverse". Bei Erreichen des klaren Vorspannbandes wird automatisch umgeschaltet, wodurch eine Musikunterbrechung fast nicht mehr wahrnehmbar ist. Da der Tonkopf bei Quick-Reverse-Geräten sehr schnell gedreht wird (Sekundenbruchteile), entstehen hohe Anschlagkräfte, die eine robuste Mechanik voraussetzen. Verschleißerscheinungen und die dadurch entstehenden Qualitätsverluste bei herkömmlichen Cassettendecks wurden bei AKAI durch überlegene Technik und Materialauswahl beseitigt (Keramikführungen) - Langzeitstabilität also nicht nur bei den Tonköpfen.

stäbe an Technik und Klang
– in der Vergangenheit durch
die legendären AKAI-Tonbandmaschinen verkörpert –
wurden in den neuen AKAICassettendecks realisiert.
Die robuste mechanische
Qualität und die hervorragende Elektronik bieten Langzeiteigenschaften – die von
Profi-Tonstudios geschätzt –

auch in Seriengeräten wiederzufinden sind.

Unbegrenzte Garantie erhalten Sie für den einzigartigen Super-GX-Tonkopf von AKAI – er ist praktisch verschleißfrei. Damit seine Qualtität voll zur Geltung kommt, bietet der Doppel-Capstan-Antrieb einen optimalen Band-Kopf-Kontakt. Der Tonkopf liefert höchste Tonfrequenzen, die impuls-



Der ausfahrbare Schlitten enthält Zusatztasten, die hauptsächlich zur Aufnahme benötigt werden. Neben der Aussteuerungsumschaltung (Peak/VU/Spectrum) auch diverse Suchsysteme wie Blank-Search, Auto-Mute, Fader und Record-Cancel, ebenso die Taste zur manuellen Umschaltung des Auto-Monitors.



Multi-Funktions-Display

Das hochauflösende und farbintensive MULTI-FUNK-TIONS-DISPLAY ermöglicht eine umfassende Information über alle Betriebszustände des Cassettendecks. Von VU auf Peak und Spectrum umschaltbare Aussteuerungsanzeige.



- Super GX-Doppeltonkopf mit Hinterbandkontrolle Doppel-Capstan Antrieb Computergesteuerte automatische Bandeinmessung Bias-Tuning
- Quick-Reverse-Deck
- Gleichstrom-FET-Vorstufen
- Auto-Monitor
- Leerbereich Suchsystem
- Record-Cancel, QMSS, Intro Scan (Titel-Schnelldurchlauf)
- Digitales Zählwerk mit Echt- und Restzeit-Anzeige
- Automatische Bandsortenwahl
- Peak und Spektralanzeige
- Dolby B/C

nnik in Profi-Qualität!

treu in den Gleichstrom gekoppelten FET-Vorstufen der Cassettendecks verarbeitet werden. Das ungewöhnlich schnelle, computergesteuerte Bandeinmeßsystem holt die letzten Reserven aus ihren Cassetten – die hochwirksamen Rauschunterdrükkungs-Systeme ermöglichen zusätzlich einen rauschfreien Musikgenuß. Ein bedienungsfreundliches Suchlauf-System

Bias-Tuning
Die computer

Die computergesteuerte AKAI-Bandeinmeßautomatik findet einen optimalen Kompromiß zwischen Höhendynamik und Frequenzlinearität. Mit dem Bias-Tuning-Regler (siehe auch Seite 37) können Sie diesen Optimalpunkt (Stand.) um 10% verringern oder vergrößern. Die Anpassung an das aufzunehmende Musikmaterial läßt sich dadurch noch besser durchführen. Bei höherem Vormagnetisierungsstrom (OVER-Position) sind die MML-Eigenschaften (Maximum-Modulation-Level) verbessert. Bei niedrigem Vormagnetisierungsstrom (UN-DER-Position) werden die MOL-Eigenschaften (Maximum-Output-Level) verbessert.

reagiert schnell und exakt auf

gewünschte Musikpassage an.

Ihre Befehle und spielt die

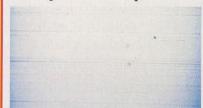
eundliches Suchlauf-Syste

Computer-Bandeinmessung bei Aufnahme

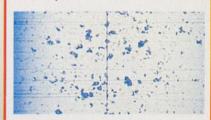
Wird die "Record/Pause" oder die "CRLP-Taste" des GX-R99 betätigt, erfolgt eine automatische Einmessung der eingelegten Cassette innerhalb weniger Sekunden. Nach der Messung spult das Gerät zurück und geht in Aufnahmebereitschaft. Durch Drücken der "Wiedergabe"-Taste beginnt die Aufnahme.

Unbegrenzte Abnutzungsgarantie: Das AKAI-Super-GX-Tonkopfmaterial!

Das patentierte Super-GX-Tonkopfmaterial, auch Glasferrit genannt, vereint hervorragende magnetische Eigenschaften mit extremer Härte und Abriebsfestigkeit. Das Glasferrit ist jedoch nicht nur außergewöhnlich hart, es ist auch besonders glatt. Diese herausragenden Eigenschaften des AKAI-Super-GX-Tonkopfmaterials erlauben eine unbegrenzte Garantie auf die Super-GX-Tonköpfe.



800fache Vergrößerung eines GX-Kristall-Kopfes nach 500 Betriebsstunden



800fache Vergrößerung eines normalen Ferrit-Kopfes nach gleicher Betriebsdauer



- CRLP-Aufnahmeautomatik Abschaltung zur manuellen Aussteuerung möglich
- Elektronische Tipptasten-Logik
- Timer, Output Volume, Kopfhörerausgang

GX-R99 silber + schwarz

CRLP-Computergesteuerte-Aufnahmepegel

Der computergesteuerte Aufnahmepegel ermöglicht den maximal nutzbaren Dynamikbereich bei der Aufnahme und ist nicht vergleichbar mit einer üblichen, konventionellen Aussteuerungsautomatik. Das CRLP-Aussteuerungslevel bietet während der ganzen Aufnahmedauer eine fortwährende kontrollierte Aufnahmepegelüberwachung, abgestimmt auf die verwendete Bandsorte.

Technik, die einiges auf den Kop

Die AKAI-Cassettendecks GX-R99 und GX-R88 vereinigen die Qualität eines Dreikopf-Cassettendecks mit dem Bedienungskomfort des Quick-Reverse-Betriebes. Verminderte Tonqualität aufgrund der Reverse-Technik ist bei AKAI-Cassettendecks ausgeschlossen – der Doppel-Capstan-Antrieb und die absolut symmetrische Bandführung gewährleisten hervorragende Klangqualität in beiden Laufrichtungen.

Ein nicht sofort sichtbares Qualitätskriterium stellt die aufwendige Mechanik der

Direkt gekoppelte Gleichstrom-Vorstufen

AKAI's direkt gekoppelte Gleichstrom-FET-Vorstufen benötigen zur Kopplung keine Kondensatoren. Dadurch werden Impulsverzögerungen vermieden. Die hohe Dynamik und das lineare Frequenzverhalten des Originals bleibt erhalten. AKAI-Cassettendecks dar. Vorbei sind die Tage einer laut klackenden Geräuschkulisse bei jeder Funktionsbetätigung. Die neue Mechanik arbeitet zuverlässig, präzise und sehr leise.

Alle Funktionsbefehle werden fast ohne zeitliche Verzögerung ausgeführt und sind schon bei geringem Abstand nicht mehr hörbar.

Doch hauptsächlich der Ton macht die Musik und ist letztendlich das entscheidende Qualitätskriterium eines Cassettendecks. Die vielen positiven Testergebnisse angesehener Fachzeitschriften bestätigen den AKAI-Cassettendecks eine ungewöhnlich gute Musikqualität. Einen Überblick der AKAI-Testerfolge finden Sie auf den Sonderseiten.

Leerbereich-Suchsystem (Blank Search System)

Dient zum leichten Auffinden von Leerstellen auf schon teilbespielten Cassetten.

- Im schnellen Vor-/Rücklauf wird das Ende der Musikaufnahmen gesucht.
- Das Gerät überprüft automatisch, ob noch mind.
 3 Min. Aufnahmekapazität vorhanden sind. Danach wird eine 4 Sec. Pause (Auto Mute Funktion) nach dem letzten Musikstück gesetzt und das Gerät in Aufnahmebereitschaft geschaltet.



silber + schwarz

Computer-Bandeinmessung bei Aufnahme

Wird die "Record/Pause"-Taste des GX-R88 gedrückt, erfolgt automatisch und innerhalb weniger Sekunden die Einmessung der eingelegten Cassette. Nach der Messung spult das Gerät zurück und geht in Aufnahmebereitschaft. Durch Drücken der Wiedergabetaste beginnt die Aufnahme.



GX-R88

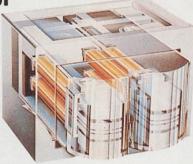
Quick Reverse-Cassettendeck
Super GX-Doppeltonkopf
mit Hinterbandkontrolle

- Doppel-Capstan-Antrieb Computergesteuerte automatische Bandeinmessung
- Gleichstrom-FET-Vorstufen
- Leerbereich-Suchsystem (Blank Search)
- Record-Cancel, Titel-Schnelldurchlauf (Intro Scan), QMSS
- Auto-Fader, IPLS-Musiksuchsystem
- Digital-Zählwerk mit Echtzeit- und Restzeit- Anzeige

stellt!

Super GX-Doppeltonkopf

Durch die Zusammenlegung des Aufnahme- + Wiedergabetonkopfes in ein Systemgehäuse (Doppeltonkopf) werden Azimuth-Fehler verhindert. Der Tonspalt muß exakt im 90° Winkel zur Spurlage angeordnet sein. Weicht er davon ab, spricht man von einem Azimuth-Fehler, der sich als eine Verschlechterung des Hochtonbereiches auswirkt. Getrennte Aufnahmeund Wiedergabeköpfe vergrößern die Gefahr des Azimuth-Fehlers erheblich.



 Das Super-GX-Tonkopfmaterial ist nicht nur besonders verschleißfest, sondern ermöglicht auch ein stärker gebündeltes Magnetfeld (Focused-Field), das verstärkt in die Tiefe der Magnet-

- bandbeschichtungen wirkt und eine verbesserte Hochtonwiedergabe zur Folge hat.
- LC-OFC-Wicklung (Linear Christal-Oxygen free Copper). Die Wicklung der Super-GX-Tonköpfe besteht aus oxygenfreiem Kupfer, das sich durch eine großkristalline Gitterstruktur mit extrem kleinem elektrischem Widerstand auszeichnet. Wirkungsgrad und Impulstreue werden dadurch wesentlich verbessert.

 Selbstverständlich gibt AKAI auf den Super-GX-Doppeltonkopf unbegrenzte Garantie!

Extrem schnelle und leise Mechanik ermöglicht einen hohen Bedienungskomfort. Laufwerkfunktionen werden ohne Verzögerung ausgeführt. Die solide mechanische Konstruktion in Verbindung mit neuartigen Dämpfungsmaterialien ergeben diesen AKAI-Qualitätsstandard.



- Power-Eject, MPX-Filter
- Dolby-B/C Rauschunterdrückung
- Auto Mute, Automatische Bandsortenanwahl
- Elektronische Tipptastenlogik, Kopfhörerausgang

Reduzierte Gleichlaufschwankungen durch den Doppel-Capstan-Antrieb



Das menschliche Ohr ist überaus empfindlich gegenüber Tonhöhenschwankungen. Beim Doppel-Capstan-Antrieb

(Capstan = Tonwelle) sorgen je 2 Tonwellen vor und hinter dem Tonkopf für einen gleichmäßigen Bandtransport. Die beiden Tonwellen werden direkt angetrieben, der Anker des Motors dient zur Erhöhung der Massenträgheit. Beide Motoren sind in einem geschlossenen Regelkreis verbunden. Der Motor in Zugrichtung vor dem Tonkopf wird elektronisch so geregelt. daß ein leichter Zug gegenüber der anderen Motor/Tonwellen-Kombination entsteht. Der Bandlauf wird dadurch unabhängig von den Reibungen an den Spulen innerhalb der Cassette, der Bandtransport absolut konstant.

Schnelle Bandeinmeßautomatik

Die mit "Quick-Auto-Tape-Tuning" bezeichnete Einmeßautomatik dient zum Angleichen des Vormagnetisierungsstromes (Bias), der Entzerrung und Empfindlichkeit an den Arbeitspunkt des Cassettenmaterials. Die festliegenden Referenzwerte jeder Bandsorte dienen als Ausgangspunkt des Meßvorgangs. Der computergesteuerte Einmeßvorgang findet den optimalen Wert des Vormagnetisierungsstromes (Arbeitspunkt). Dies garantiert eine hervorragende Dynamik (MML) und einen ausgeglichenen Hochtonfrequenzgang (MOL) bei unterschiedlichen Bandmaterialien. Alle qualitätsbestimmenden Daten wie Klirrfaktor. Rauschabstand, Linearität und Umfang des Frequenzganges sind dadurch optimiert. Trotz höchster Einmeßgenauigkeit benötigen die AKAI-Cassettendecks nur wenige Sekunden für den gesamten Einmeßvorgang!

Hören Sie doch einfach mal rein.

Wenn es um Spitzenleistung geht, spielen diese AKAI-Cassettendecks immer eine der ersten Geigen, und dies in allen Kategorien.

Die Tonqualität dieser AKAI-Dreikopfgeräte läßt nur die Wahl offen zwischen dem aufwendigen GX-9 mit computergesteuerter Bandeinmeßautomatik und dem GX-6 mit manueller Bias-Einstel-

lung und einem sehr guten Preis/Leistungsverhältnis. Beides sind Topmodelle in ihrer Leistungsklasse und bieten dem professionellen Studiotechniker wie auch dem anspruchsvollen Amateur vollendete AKAI-Technologie.



silber + schwarz

Automatische Hinterbandkontrolle (Auto-Tape-Monitor)

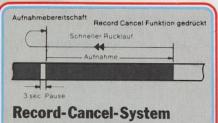
Die Monitor-Bandumschaltung ermöglicht einen direkten Qualitätsvergleich zwischen Original-Signal und aufgenommenem Signal während der Aufnahme. Der AKAI-Auto-Tape-Monitor schaltet automatisch bei Aufnahme-Stop wieder auf das Eingangssignal. Zusätzlich läßt sich der Monitorschalter auch manuell bedienen.

Echtzeit- und Restzeitanzeige

Neben dem digitalen Zählwerk und einer Echtzeitanzeige der bereits gelaufenen Spielzeit, ist auch eine Anzeige der noch verbleibenden Spielzeit möglich.



- Super-GX Doppeltonkopf mit Hinterbandkontrolle
- Quarz PLL-Doppel-Capstan-Antrieb
- Schnelle automatische Bandeinmessung
- Bias-Tuning
- Auto-Monitor
- Record-Cancel
- Gleichstrom-FET-Vorstufen.
- Auto-Fader



Bei mißlungener Aufnahme ermöglicht die Record-Cancel-Funktion ein schnelles Aufsuchen des Aufnahmeanfanges. Durch Drücken der Record-Cancel-Taste läuft das Band zum Aufnahmeanfang zurück und geht in Aufnahme-Warteposition (Rec./Pause).





Super GX-Doppeltonkopf mit Hinterbandkontrolle Doppel-Capstan-Antrieb

Manuelle Bias-Regelung

- Echtzeit- und Restzeit-Digitalanzeige
- Record-Cancel System
- Auto-Tape-Monitor
- FLD-Peak-Hold-Aussteuerungsanzeige
- Auto-Play-Funktion, Auto-Mute
- IPLS-Musiksuchsystem
- Power Eject, MPX-Filter
- Output-Volume, Auto-Tape-Selector, Timer

Multi-Fluoreszenz-Display

Das neue farbintensive Display zeigt alle gewählten Funktionen an und ermöglicht damit eine umfassende Funktionskontrolle.



Titel-Schnelldurchlauf (Introduction Scan)

Auf Knopfdruck werden alle Musiktitel einer Cassettenseite kurzzeitig vorgestellt. Dadurch vereinfachtes Auffinden bestimmter Einzeltitel.

Schnelles-Speicher-Suchsystem (QMSS)

Dieses System ermöglicht das automatische Wiederfinden einer beliebigen Bandstelle, die zuvor durch das Drücken der Reset-Taste des Zählwerkes gekennzeichnet wurde.



- IPLS-Musiksuchsystem
- Spektralpegel- und Spitzenpegelanzeige
- Echtzeit- und Restzeit-Anzeige
- Titel-Schnelldurchlauf (Intro Scan)
- Schnelles Speicher-Suchsystem (QMSS)
- Power Eject / MPX-Filter
- STOP ELECT CLOSE ALTO MUTE

 COUNTER PLS PEC CANCEL

 SEET MODE

 P DOLEY B DOLEY C FILTER

 DO DOLEY BOAR
 - Dolby B/C Rauschunterdrückung
 - Elektronische Tipptasten-Logik
 - Fernbedienbar (Zubehör)

- Dolby B/C Rauschunterdrückung
- Elektronische Tipptasten-Logik
- Fernbedienbar (Zubehör)
- Output Volume, Auto-Play-Funktion, Auto-Mute

Manuelle Bias-Regelung

Die manuelle Vormagnetisierungs-Einstellung (Bias) um ± 20% erlaubt eine Anpassung an die verschiedenen Bandtypen. Obwohl diese Einstellung nicht computergesteuert vorgenommen werden muß, erlaubt sie trotzdem sehr genaue Bandeinmessungen. Dazu wird ein sehr breitbandiges Rauschsignal (Zwischenstationsrauschen vom Tuner) aufgenommen. Bei der Aufnahme wird der Bias-Regler solange verändert, bis eine optimale Einstellung (Vor-/Hinterbandkontrolle) gefunden ist. Der entsprechende Bandtyp ist somit optimal eingemessen.

GX-9

Bias-Tuning

Der "Bias-Tuning"-Regler ist immer in Kombination mit der automatischen Bandeinmessung zu finden und besitzt eine veränderte Funktion gegenüber einer manuellen Vormagnetisierungs-Einstellung (manuelles Bias-Tuning). Der manuelle Bias-Regler des GX-6 verändert den Vormagnetisierungsstrom als Absolut-Wert. Der Bias-Tuning-Regler des GX-R99 oder GX-9 verändert den Vormagnetisierungsstrom von dem Punkt, der durch die automatische Bandeinmessung als optimaler Arbeitspunkt gefunden wurde. Diese Veränderung bewirkt eine zusätzliche Anpassung an das Musikmaterial. Eine bessere Mittendynamik (MML) erreicht man durch Erhöhung des Bias-Tuning oder wahlweise ein besserer Höhenfrequenzgang (MOL) durch Verringern des Bias-Tuning-Reglers.

silber + schwarz

CRLP-Computergesteuerter Aufnahmepegel

Der computergesteuerte Aufnahmepegel ermöglicht den maximal nutzbaren Dynamikbereich bei der Aufnahme und ist nicht vergleichbar mit einer üblichen, konventionellen Aussteuerungsautomatik

Das CRLP-Aussteuerungslevel bietet während der ganzen Aufnahmedauer eine fortwährend kontrollierte Aufnahmepegelüberwachung, abgestimmt auf die verwendete Bandsorte.

Spektralpegel oder Spitzenpegel-Anzeige

Die FLD-Aussteuerungsanzeige ist von Spitzenpegel (Peak-Level) auf eine Spektralpegel-Anzeige umschaltbar. Die Höhenaussteuerbarkeit im Bereich 8 kHz wird durch die obere LED-Reihe angezeigt (MOL-Level). Die Aussteuerung des Mitteltonbereiches (MML-Level) übernimmt die untere LED-Reihe. Übersteuerungsanzeigen in beiden Bereichen ermöglichen genaueste Aufnahme-/Pegelaussteuerung und damit optimale Aufnahmequalität.





GX-R60

silber + schwarz

- Quick-Reverse-Cassettendeck
- Super-GX-Twinfield Tonkopf
- dbx und Dolby B/C
- Power-Eject
- IPLS-Musiksuchsystem
- MPX-Filter
- Automatische Bandsortenwahl
- Elektronische Tipptasten-Logik
- Elektronisches Zählwerk, Auto-Mute, Timer
- Fernbedienbar (Zubehör)

MPX-Filter

Bei Aufnahme vom Tuner den MPX-Filter einschalten, um unerwünschte Trägerfrequenzen zu unterdrücken.

Power-Eject

Motorisches Öffnen/Schließen des Cassettenfachs und automatisches "Straffen" des Bandes.



Musik-Suchsystem (IPLS)

Leichtes Auffinden von Musikstücken. Das IPLS-System stoppt automatisch vor dem Musikstückanfang, erkennt Bandpause (mind. 3 Sec.) bei schnellem Vor-/Rücklauf und geht automatisch in Wiedergabefunktion.



Unterhaltung vom laufenden Band.

Weiche Ein-/Ausblendschaltung/Auto-Fader

Einknopfbetätigung für Ein-/Ausblendung und anschließende Auto-Mute-Funktion (Pausensetzung von 4 Sec.).



GX-R70

silber + schwarz

- Quick-Reverse-Cassettendeck
- Super-GX-Twinfield Tonkopf
- CRLP-Aufnahmeautomatik Abschaltung zur manuellen Aussteuerung möglich
- Spektralpegel- oder Peak-Level-Anzeige
- odbx und Dolby B/C
- Auto-Fader und IPLS-Musiksuchsystem
- Power-Eject
- Echtzeitanzeige
- MPX-Filter
- Auto-Mute, Timer
- Fernbedienbar (Zubehör)

Im Endlosbetrieb sorgen die AKAI-Quick-Reverse-Cassettendecks für gute Unterhaltung non-stop.

Die robuste Technik – ein typisches Qualitätsmerkmal der AKAI-Cassettendecks – gewährleistet auch nach jahrelanger Benutzung ein gleichbleibend gutes Klangbild. Doch testen Sie es selbst – probieren geht über studieren!



Super-GX-Twinfield-Tonkopf

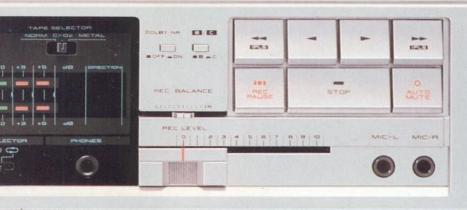


Die Konstruktion des Twinfield-Super-GX-Kopfes bietet alle Vorteile des Super-GX-Doppeltonkopfes, jedoch ist keine Hinterbandkontrolle möglich. Gegenüber einem billigen Kombi-Tonkopf, wo nur ein einziger Tonspalt für die Aufnahme und Wiedergabe genutzt wird, lassen sich mit den getrennten Aufnahme- und Wiedergabe-Tonspalten des Twinfield-Super-GX-Tonkopfes ausgezeichnete Klangergebnisse erzielen. Die robuste Verarbeitung dieses Tonkopfes erlaubt eine unbegrenzte Garantie!

dbx-Rauschunterdrückung

Zusätzlich zu Dolby B/C ist das dbx-Rauschunterdrükkungssystem eingebaut. Dadurch wird eine Verminderung des Bandrauschens um 30 db bis 40 db erreicht, die optimale Aufnahmequalität beim Überspielen einer Compact-Disc garantiert.





HX-R40

silber + schwarz

Quick-Reverse-Cassettendeck

- IPLS-Musiksuchsystem
- Dolby B/C
- Auto-Mute
- Elektronische Tipptasten-Logik
- Fernbedienbar (Zubehör)

Unser Standard setzt Maßstäbe

Hinter jedem AKAI-Cassettendeck steckt jahrzehntelange Erfahrung und eine beständige Innovation. Perfektion bis ins Detail und ein außergewöhnliches Preis-/Leistungsverhältnis zeichnen auch die Geräte der Standardklassen aus.

Mit AKAI erwartet Sie eine überzeugende Tonqualität, eine Ausstattung und ein Bedienungskomfort, der keine Wünsche offen läßt. Einschalten, entspannen und genießen – wir wünschen gute Unterhaltung.

HX-A451W

silber + schwarz

- High-Speed-Dubbing
- Vorprogrammierbare Titelüberspielung
- Vorwählbare Titelfolge auf beiden Laufwerken
- Direkte Titeleingabe
- Continuous-Play
- Automatische Bandsortenwahl
- Dolby B/C Rauschunterdrückung
- Einknopf-Überspielfunktion
- Manuelle Aufnahmeaussteuerung
- Timer-Start, Auto-Mute

Vorprogrammierbare Titelüberspielung

Werden auf der zu überspielenden Cassette Titel in wahlloser Folge programmiert, wird der Überspielvorgang, synchronisiert.



Überspielung mit doppelter Aufna (High-Speed-Dubbing)

Ohne nennenswerte Qualitätsverluste sind Cassettenüberspielun-

Dolby B und C Rauschunterdrückung

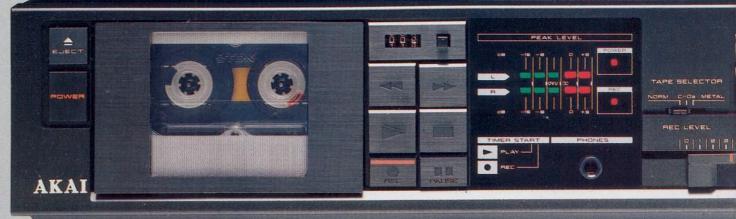
Dolby C ist eine verbesserte Version der bekannten Dolby B Rauschunterdrückung. Der Dynamikgewinn liegt bei beachtlichen 20 dB im mittleren Frequenzbereich. Die hohe Wirksamkeit der Dolby C Rauschunterdrückung läßt sehr gute Aufnahmen von Compact-Discs zu.

HX-A351W

silber + schwarz

- High-Speed-Dubbing
- Continuous-Play
- Automatische Bandsortenwahl
- Dolby-Rauschunterdrückung
- Einknopf-Überspielfunktion
- Manuelle Aufnahmeaussteuerung
- Timer-Start





Dies bedeutet, das aufnehmende Cassettenteil stoppt die Aufnahme solange, bis der entsprechende Titel auf der Wiedergabe-Seite gefunden ist.

Direkte Titeleingabe

Ein beliebiger Titel kann durch direkte Titeleingabe sofort abgerufen werden.

Vorwählbare Titelfolge auf beiden Laufwerken

Maximal 12 Titel sind auf beide Laufwerke verteilt vorwählbar. Der Abspielvorgang wird durch die Titelreihenfolge gesteuert.



hmegeschwindigkeit

gen in der Hälfte der normalen Laufzeit möglich.

Folgewiedergabe (Continuous-Play)

Das Abspielen von Laufwerk I und II in Folge ist ohne Unterbrechung möglich.

Automat. Bandsortenwahl

Die Bandsorte wird automatisch eingestellt. Eine falsche Wahl ist dadurch unmöglich.





- Dolby B/C Rauschunterdrückung
- zusätzliche DIN-Anschlußbuchse
- LED-Aussteuerungsanzeige
- Stereo-Mikrofonanschluß
- Timer-Start

HX-A201

silber + schwarz

HX-A101



Baugleich mit HX-A201, ohne Dolby C Rauschunterdrückung.

silber + schwarz

Klangzauberer und Trickkiste in

Der Equalizer versetzt Sie in die Lage, den Frequenzverlauf zu verändern bzw. die Frequenzkurven beliebiger Musikquellen fein einzustellen. Das bedeutet zweierlei: Sie können erstens den Klang Ihrer HiFi-Anlage opti- ' mieren, wie auch immer Ihr Wohnbereich gestaltet ist ob mit viel Teppichen und Stoffen oder nahezu leer, ob mit Winkeln und Nischen oder rechtwinklig klar. Zweitens können Sie mit dem Entzerrer zahlreiche Ton-Experimente durchführen, wie z.B. Ihr Lieblingsinstrument

hervorheben, Rock-Musik noch härter und Swinging Jazz noch weicher erklingen lassen.

Elektronischer Potentiometer

Die Einstellung in den sieben Regelbereichen pro Kanal erfolgt per Wippe und wird dabei auf dem großflächigen Display kontrolliert. Rechter und linker Kanal sind getrennt regelbar. Mit dem Equalizer ON/OFF-Schalter läßt sich dieser aus dem Signalweg nehmen. Eine "Reverse"-Stellung ermöglicht eine spiegelbildliche Umkehrung des Frequenzganges.

Memory-Schaltung

Die einmal eingestellten Frequenzverläufe lassen sich abspeichern. Dazu stehen 3 Speicher zur Verfügung, die 3 unterschiedliche Frequenzgänge enthalten können. Somit lassen sich bspw. verschiedene Lautsprecher oder/und verschiedene Räume entzerren.

Spektrum-Analyzer

Das Display läßt sich pro Kanal auf eine 7fache Spektrum-Anzeige umschalten. Dadurch wird sowohl der Gesamtpegel pro Kanal als auch der Einzelpegel in den verschiedenen Frequenzbereichen sichtbar gemacht.





- 7 Regelbereiche pro Kanal
- ± 10 dB Regelumfang
- 2 zusätzliche Tape-Eingänge mit Monitor
- 3 Memory-Frequenzgänge speicherbar
- Reverse Spiegelbildliche Frequenzumkehrung
- Spektrum-Analyzer
- Großflächiges Anzeigen-Display
- Equalizer/Linear-Schaltung

Grafischer Equalizer

Durch die spezielle Anordnung der Schieberegler läßt sich anhand der Steller auch optisch sofort der eingestellte Frequenzgang erkennen. Aus diesem Grund heißen derartige Equalizer "grafische Equalizer".



EA-A22

- 9 Regelbereiche pro Kanal
- ± 12 dB Regelumfang

Equalizer/Linear-Schaltung

Einem

Tape-Deck-Selektor D-S5

Mit diesem Tonband-Wahlschalter können Sie bis zu 4 Cassettendecks zusätzlich an Ihre HiFi-Anlage anschließen. Überspielungen und Hinterbandkontrolle sind selbstverständlich möglich. Auch Mischverstärker, Grafik-Equalizer und Rauschunterdrückungssysteme können angeschlossen werden.



Abmessungen (B x H x T) 280 x 54 x 120 mm.

Zubehör

Mikrofone

Hall-Mikrofon AEM-75, Richtcharakteristik-Kugel, integrierte Ein-/ Ausschalter. Studio-Mikrofon ACM-100, Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Cardioide, Standardstativgewinde mit Sockel, Schaumstoffwindschutz.
HiFi-Mikrofon ACM-50P, hohe
Empfindlichkeit, Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik,
Super-Niere/Keule.
HiFi-Mikrofon ADM-25P, dynamisches Wandlungsprinzip, Richtcharakteristik Kugel.



Kopfhörer ASE-5

Der ASE-5 Kopfhörer ist extrem leicht und bietet einen besonders breiten Frequenzbereich.

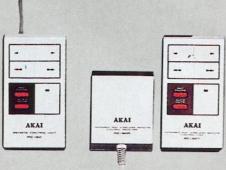
Kopfhörer ASE-01

Extrem leichter Stereo-Kopfhörer. Gewicht: 65 Gramm



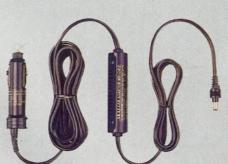
Fernbedienungen

Für fast alle Cassettendecks stehen Ihnen gleich zwei Fernbedienungstypen zur Auswahl. Zum einen die Kabel-Fernbedienung RC-32 und zum anderen die Infrarot-Fernbedienung RC-92. Damit können Sie bequem von Ihrem Sessel aus alle Laufwerkfuntionen steuern.



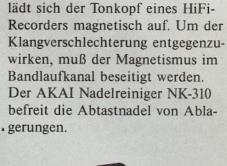
Das AKAI-Tonbandzubehör

Die Metall-Leerspulen OTR-7 und ATR-10: Durchmesser 18 cm bzw. 26,5 cm, wahlweise in Silber oder Schwarz.



Autoadapterkabel

zum Anschluß der portablen Audioanlage an den Zigarettenanzünder



Nach 10 bis 20 Stunden Betrieb

Das Audio-Zubehör

AH-20 und NK-310





AKAI's musikalische Trickkiste

Sie musizieren selbst, spielen ein Instrument oder singen gerne? Sie nehmen Ihre eigene Musik auf und möchten sie gerne über die eigene Anlage in perfekter Klangfülle hören – nun, dann dürfte der AKAI Sound-Processor MM-99 genau das Richtige für Sie sein.

Dieses Gerät gestattet Ihnen nicht nur die optimale Eingliederung Ihrer Musik in die HiFi-Anlage, ein eingebauter Microprocessor ermöglicht Ihnen darüber hinaus, Ihre Musik vielfältig zu beeinflussen. Der eingebaute Surround-Processor ermöglicht bei Anschluß an einen zweiten Verstärker nicht nur ein stereophones, sondern sogar ein Pseudo-quadrophones Klangbild.

"Mickey-Mouse-Effekt" – der "Mickey-Mouse-Effekt" – der AKAI Sound-Processor MM-99 ermöglicht Ihnen den Einstieg in die "Semiprofessionalität". Ihre Eigenproduktionen bekommen einen perfekten, mit Effekten angereicherten Sound – Sie werden von der Vielfältigkeit des MM-99 überrascht sein!

Anschlußmöglichkeiten

Der AKAI MM-99 bietet folgende Anschlußmöglichkeiten: Mikrofon links, Mikrofon rechts, wahlweise Instrument oder 3. Mikrofon (alle Anschlüsse 6,35-Klinke mono). Auf der Rückseite befinden sich 5 Cinch-Buchsen-Paare mit folgenden Funktionen: Line In/Out zum Einschleifen des MM-99 zwischen Vor- und Endstufe, Tape In/Out zum Anschluß eines Tonbandgerätes oder Cassettendecks, sowie Surround Out, wovon das Surround-Signal zu einem zweiten Verstärker geführt werden kann.



Die Mikrofoneingänge sind untereinander mischbar. Der Mike 3/Instrumenten-Eingang läßt sich zudem in die Stereozone positionieren. Das ganze läßt sich zu einem Vorgabe-Band zumischen und das entstandene Produkt über ein zweites Aufzeichnungsgerät aufnehmen.

Feedback-Regler

Der "Feedback"-Regler ermöglicht die Zumischung des Effekt-Signals (Hall, Echo usw.) zum Original-Signal. Der Pegel des Effekt-Signals kann sowohl absolut (Feedback 0-10) wie auch relativ zum Original-Signal verändert werden (Effekt-Balance). Dadurch ist eine optimale Anpassung an die "Lead-Stimme" gewährleistet.

Tonart-Regler

Der "Tonart"-Regler ermöglicht die Anhebung, bzw. die Absenkung des Signals um bis zu sechs Halbton-Schritten. Dies ermöglicht eine Anpassung unterschiedlicher Signalfrequenzen aneinander (z.B. Gitarre-Klavier ohne Umstimmen). Per Feedback-Regelung kann dieses verstimmte Signal zugemischt und dadurch Parallel-Läufe simuliert werden.



MM-99 schwarz

- Hallzumischung (Verzögerung 0,5-100 msec)
- Echozumischung (Verzögerung 0-1,5 sec)
- Tonhöhen-Veränderungen
 (± 6 Halbtöne)
- Oktaven-Transponder
- Anschiuß über die Tape-Buchsen des Verstärkers oder zwischen Vor- und Endstufe
- Einschleifen zusätzlicher Effektgeräte möglich
- Integrierter Surround-Processor

Alles unter Kontrolle!

Der Einsatz lohnt sich, der Surround-Processor AS-P302 bietet gleich mehrfachen Anwendungsnutzen und hat dadurch "alles unter Kontrolle". Als zentrale Steuereinheit bietet er die Möglichkeit, andere AKAI-Geräte über seine Infrarot-Fernbedienung mit zu bedienen. Als Schnittstelle an einer kombinierten Audio-/Video-Anlage können am AS-P302 zwei Videorecorder, ein Video-Disc-

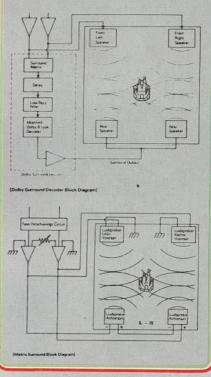
Player und zusätzliche Audiokomponenten angeschlossen werden. Dadurch sind Ton-Überspielungen (Dubbing) zwischen Audiound Videogeräten möglich. Record- und Input-Selector sind dabei getrennt, parallele Aufnahme und Wiedergabe daher möglich!

Der integrierte Surround-Processor, der nicht nur den AKAI Matrix-Effekt erzeugt, verfügt über die Möglichkeit einer echten Dolby-Surround-Decodierung. Die zusätzlichen Surround-Lautsprecher werden dabei von dem eingebauten 2x25 Watt Sinus-Verstärker angesteuert.

Dolby und Matrix-Surround-System

Zur Abspielung mit Dolby-Surround aufgenommenen Videocassetten ist ein Dolby-Surround-Decoder eingebaut. Dieser Decoder kann nicht für neutrale Cassetten, ohne Dolby-Surround, eingesetzt werden.

Dazu wird dann das AKAI-Matrix-Surround-System benutzt, das auch bei nicht "vorbehandelten" Videocassetten einen "Surround-Effekt" erzeugt und somit universell einsetzbar ist.



Fernbedienung von AKAI-Komponenten

Der AS-P302 ermöglicht die Fernbedienung anderer AKAI-Komponenten. So ist bspw. die Steuerung von Lautstärke, Eingangswahl, Balance etc. mit der Infrarot-Fernbedienung möglich.



AV-Kompatibilität

Durch zusätzliche Anschlüsse im Audio- und Videobereich sowie Überspielmöglichkeiten wird eine Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten erreicht. Der Überspielvorgang kann zusätzlich neben dem laufenden Betriebsmodus stattfinden.



- AS-P302 schwarz
- Dolby- und Matrix-Surround
- 2 x 25 Watt Sinusleistung
- Infrarot-Fernbedienung
- AV-kompatibel
- 3 zusätzliche Video-Anschlüsse.
- Dubbing Funktion

Der Einsteiger des Jahres

Das ist das ideale Kombinationsrack für junge HiFi-Fans, die in die moderne AKAI-Technologie einsteigen wollen, ohne sich finanziell zu verausgaben.

Das PRO-A300 ist eine preiswerte Alternative zu getrennten Einzelgeräten, jedoch ohne Einbußen in Klang, Technik und Ausstattung.

Diese Komplettanlage ist jederzeit erweiterungsfähig, von einem Timer bis hin zu einem AKAI-CD-Player der neuen Generation.

Trotz der Vielfalt der gebotenen Ausstattung ist die Bedienung einfach und übersichtlich geblieben.

Das Quarz-Synthesizer-Tunerteil kann 16 Stationen speichern, egal ob MW- oder UKW-Sender – sie stehen auf Knopfdruck sofort bereit. Einmal eingestellt, bleibt der Sender dank der Synthesizer-Technik immer gleichgut auf Empfang. Durch die digitale Frequenzanzeige wird die Sendersuche und Feineinstellung unproblematisch. Bedienungsfreundlich auch der halbautomatische Platten-

Zubehör



CD-A30

- Dreistrahl-Laser
- 36 Titel programmierbar
- Indexsuchlauf siehe Seite 30

spieler. Er besitzt ein steckbares Tonabnehmersystem (T4P-Stecker), das somit leicht austauschbar ist – eine Justage des Systems ist nicht erforderlich.

Daß 2x40 Watt Sinusleistung - in Verbindung mit dem besonders guten Wirkungsgrad der AKAI-Lautsprecher - ausreichen, um auch grö-Bere Räume mit Musik zu "erfüllen", brauchen wir nicht zu betonen; daß dabei jedoch immer noch genügend Leistungsreserven zur Verfügung stehen, um auch markante Bässe zu reproduzieren, sollte jedoch vermerkt sein. Die ideale Ergänzung zwischen AKAI-Verstärker und AKAI-Lautsprecher trägt dazu bei, Ihr "Wunschkonzert" in den Wohnraum zu zaubern.

Durch den eingebauten Equalizer können Sie sich ein Klangbild erstellen, das den Raumverhältnissen angepaßt ist.

Das Doppel-Cassettendeck ergänzt den Ausstattungskomfort des PRO-A 300 Racks ideal. Problemlos können Sie damit Cassetten überspielen. Musikwiedergabe ohne Unterbrechung bietet das Continuous-Play-System. Ist die Spielzeit auf Laufwerk 1 beendet, wird automatisch auf Laufwerk 2 umgeschaltet und wiedergegeben. So ist eine verdoppelte Spielzeit ohne Cassettenwechsel möglich.

Selbstverständlich ist ein DOLBY-Rauschunterdrükkungssystem eingebaut, das besonders bei Überspielungen zusätzliches Bandrauschen verhindert.

Drei-Wege-System

Da ein einzelner Lautsprecher aus physikalischen Gründen nicht in der Lage ist, sehr tiefe und sehr hohe Frequenzen gleichzeitig und in gleicher Qualität wiederzugeben, wird der zu übertragende Frequenzbereich auf mehrere Lautsprecher aufgeteilt. Das Hochtonchassis muß sehr klein sein. damit auch hohe Frequenzen gut wiedergegeben werden und keine Bündelung der Frequenzen eintritt (Abhängig vom Durchmesser!). Das Tieftonchassis sollte so groß wie möglich sein, um auch tiefe Frequenzen mit Schalldruck abgeben zu können.

Akustischer Wirkungsgrad

Die Belastbarkeit sagt nichts aus über die maximale Lautstärke mit der ein Lautsprecher spielt. Entscheidend ist der akustische Wirkungsgrad, d. h. wie gut die zugeführte elektrische Leistung in Schallenergie, also Lautstärke umgesetzt werden kann. Lautsprecher mit sehr gutem Wirkungsgrad können schon bei 1 Watt "ohrenbetäubend" laut sein, andere sind selbst bei 100 Watt zugeführter Leistung noch sehr leise. Die AKAI-Lautsprecher verfügen selbstverständlich alle über einen guten Wirkungsgrad!

AP-A150

Halbautomatischer Plattenspieler mit Magnetsystem, T4P-Steckmechanismus

AC-A300

Verstärker-Tuner-Cassettendeck-Kombination 2×40 Watt Sinus/ 8Ω , 5fach Equalizer, Quarz-Synthesizer-Tuner mit 16 Stationsspeichern, Doppel-Cassettendeck mit Auto-Tape-Selector und Continuous-Playback

RV-20

Glasrack schwarz, mit verstellbarem Innenboden für Zusatzkomponenten

SR-GA102

Drei-Wege-Lautsprecher, Belastbarkeit 50/70 Watt Sinus/Musik

SR-GA102

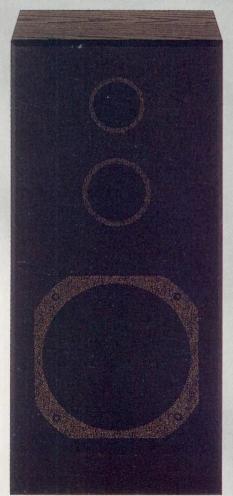


Abb. zu Rack vergrößert

PRO-A300 schwarz



Ein HiFi-Traum für Musikfans

Höchste Musikalität ist eine wichtige Anforderung an moderne High-Fidelity-Anlagen. Perfekte Abstimmung der einzelnen Komponenten untereinander und ein hochwertiges Lautsprechersystem sind unabdingbare Voraussetzungen, um das höchste Maß an Wiedergabetreue zu erreichen.

Das Rack PRO-A202 ist die Verwirklichung eines HiFi-Traumes. Keine Komponente fällt "aus dem Rahmen", die Abstimmung ist perfekt und das Lautsprechersystem sprengt den Rahmen des sonst Üblichen.

"Sparmaßnahmen" an den Lautsprechern wurden bei dieser Kombination unterlassen - Spitzenelektronik und Super-Lautsprecher bieten eine Klangfülle, die man nicht nur in den "höchsten Tönen" loben kann, auch der Bassbereich steht trocken und klar im Raum. Doch Probieren geht über Studieren - machen Sie den Vergleich bei Ihrem Fachhändler und seien Sie ganz Ohr - wir sind sicher, diese Anlage wird Sie begeistern!

Zubehör



CD-A30

- Dreistrahl-Laser
- 36 Titel programmierbar
- Indexsuchlauf siehe Seite 30



AS-P302

- Dolby und Matrix-Surround
- 2 x 25 Watt Ausgangsleistung
- Infrarot-Fernbedienung siehe Seite 45

Ring frei für den AKAI-Boxen-Champ

Wir glauben - dieser Lautsprecher ist sensationell. Nicht etwa durch eine ungewöhnliche Form oder ein exotisches Chassis, nein, die Konstruktion ist absolut konventionell und grundsolide. Jedoch die Qualität der einzelnen Bauteile und die sorgfältige Abstimmung durch qualifizierte Fachleute lassen diesen Lautsprecher aus der Vielfalt vergleichbarer Boxen hervorstechen. Das überzeugende Preis-/Leistungsverhältnis, die Verarbeitung und ein ausgewogenes Klangbild scheuen nicht den Vergleich mit Lautsprechern gehobenerer Preisklassen und machen das Kürzel "SR-GA302" zu einem Geheimtip unter Kennern.

Übrigens, dieses Lautsprechersystem ist auch einzeln erhältlich und ist bestens abgestimmt auf das gesamte AKAI-HiFi-Programm – Sie müssen also nicht unbedingt das gesamte Rack kaufen, um in den Besitz des "Champs" unter AKAI's Boxen zu gelangen.

Abstimmung

Sämtliche Maßnahmen, die zu einem optimalen akustischen Gewinn führen, wurden durchgeführt.

Durch Angleichen der Phasenlage mittels entsprechender Konstruktion der Frequenzweiche wurde eine beeindruckende "Räumlichkeit"des Klangbildes erreicht. Hauptaugenmerk wurde auf den "Klang" des Lautsprechers gelegt. Die Entwicklung des Lautsprechers wurde von einem Spezialisten durchgeführt, der normalerweise nur professionelle Abhörmonitore für Tonstudios entwickelt. Und - dieser Aufwand hat sich gelohnt, wir können mit dem SR-GA302 ein Lautsprechersystem präsentieren, das weder einen hochtrabenden Namen noch unnötigen Zierrat benötigt der Klang spricht Bände!

Titan-Hochtonkalotte

"Stand der Technik" ist die aufwendige Titan-Hochtonkalotte. Das extrem leichte aber stabile Metall Titan erlaubt eine ungewöhnlich gute Höhenwiedergabe. Saubere Impulsverarbeitung und niedrige Verzerrungen zeichnen diese Konstruktion gegenüber Bändchenlautsprechern oder herkömmlichen Kalotten aus. Erstmals wurde ein Stück "High-End"-Technik in dieser Preisklasse realisiert.

Beschichtete Mittelton- und Tieftonchassis

Eine spezielle Membranbeschichtung wurde auf die Lautsprecherchassis aufgetragen. Dadurch wird der Membrankonus verwindungsfreier und impulsfester. Die Mitten sind klar durchgezeichnet und der Bass kommt trocken und sauber.

OAP-A201

Halbautomatischer Plattenspieler mit Direktantrieb

AT-A102

Quarz-Synthesizer-Tuner mit 16 Stationsspeichern

AM-A202

Vollverstärker, 2 x 40 Watt Sinus, 5fach-Equalizer, Vor-/Endstufe auftrennbar

● HX-A201

Cassettendeck, Dolby B/C, Stereo MIC, DIN-Anschluß zusätzlich, Timer-Start

RV-70

Glasrack schwarz

SR-GA302

Drei-Wege-Lautsprecher, Belastbarkeit 70/110 Watt Sinus/Musik, Titan-Hochtonkalotte, Baßreflex



SR-GA302

schwarz

Abb. zu Rack vergrößert



Dieses Rack ist ganz einfach ur

Problemlos passen sich die einzelnen AKAI-Komponenten in diese Komplettanlage an.

Sie sind optimal aufeinander abgestimmt und mit ihrem Preis-/Leistungsverhältnis an die gehobenen Anforderungen einer guten Mittelklasse optimiert.

Die Anpassung der Geräte untereinander und die Leistung, die durch die Komplettanlage geboten wird, sind die wichtigsten Kriterien beim Kauf eines Racks und hierauf sollte besonders geachtet werden.

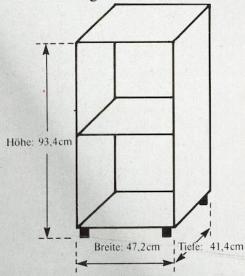
Bei der Entwicklung der einzelnen Komponenten wird von den AKAI-Konstrukteuren nicht nur auf die Leistungsfähigkeit, Komfort und Bedienerfreundlichkeit des Einzelgerätes großen Wert gelegt, vielmehr auch auf die reibungslose "Zusammenarbeit" mit den anderen AKAI-Komponenten geachtet. Es nutzt daher nichts, eine Komplett-Anlage zusammenzustellen, deren Design stimmt, deren technische Werte jedoch nicht optimal aufeinander abgestimmt sind.

Das komplette AKAI-Programm ist als "Baukasten-System" zu sehen, ob Audio oder Video – Sie finden in allen Bereichen Geräte, die untereinander in den Ausbaustufen "maßgeschneidert" zusammenpassen.

Das Rack PRO-A202W beinhaltet als Besonderheit ein ausgezeichnetes Doppel-Cassettendeck, dessen universelle Anwendungsmöglichkeiten den Nutzungswert der Anlage verbessern.

Der Vorteil liegt nicht nur im schnellen Überspielen von Cassetten (High-Speed-Dubbing) sondern auch in der Nutzung der maximalen Wiedergabedauer, bspw. bei Timer-Aufnahmen, die durch das Doppel-Cassettendeck vergrößert wird.

Abmessungen: RV-20



Zubehör



AS-P302

- Dolby und Matrix-Surround
- 2 x 25 Watt Ausgangsleistung
- Infrarot-Fernbedienung siehe Seite 45



CD-A30

- Dreistrahl-Laser
- 36 Titel programmierbar
- Indexsuchlauf siehe Seite 30

Aufgrund technischer Änderungen beinhaltet das Rack PRO-A202 W:

● AP-A 201

Halbautomatischer Plattenspieler mit **Direktantrieb!**

- AT-A 102
- AM-A 202
- HX-A 351 W
- RV-70
- SR-GA 302

Drei-Wege-System

Da ein einzelner Lautsprecher aus physikalischen Gründen nicht in der Lage ist, sehr tiefe und sehr hohe Frequenzen gleichzeitig und in gleicher Oualität wiederzugeben, wird der zu übertragende Frequenzbereich auf mehrere Lautsprecher aufgeteilt. Das Hochtonchassis muß sehr klein sein, damit auch hohe Frequenzen gut wiedergegeben werden und keine Bündelung der Frequenzen eintritt (Abhängig vom Durchmesser!). Das Tieftonchassis sollte so groß wie möglich sein, um auch tiefe Frequenzen mit Schalldruck abgeben zu können.

Akustischer Wirkungsgrad

Die Belastbarkeit sagt nichts aus über die maximale Lautstärke, mit der ein Lautsprecher spielt. Entscheidend ist der akustische Wirkungsgrad, d. h. wie gut die zugeführte elektrische Leistung in Schallenergie, also Lautstärke umgesetzt werden kann. Lautsprecher mit sehr gutem Wirkungsgrad können schon bei 1 Watt "ohrenbetäubend" laut sein, andere sind selbst bei 100 Watt zugeführter Leistung noch sehr leise. Die AKAI-Lautsprecher verfügen selbstverständlich alle über einen guten Wirkungsgrad!

iversell

• AP-A101

Halbautomatischer Plattenspieler mit Riemenantrieb

• AT-A102

Quarz-Synthesizer-Tuner mit 16 Stationstasten

• AM-A202

Vollverstärker 2 x 40 Watt Sinus, 5fach Equalizer, Vor-/Endstufe auftrennbar

• HX-A301W

Doppel-Cassettendeck, High-Speed-Dubbing, Continous-Play

• RV-20

Glasrack, schwarz

• SR-GA102

Drei-Wege Lautsprecher, Belastbarkeit 50/70 Watt Sinus/Musik

SR-GA102

schwarz



Abb. zu Rack vergrößert.

PRO-A202W

silber + schwarz



Kombinationsmöglichkeiten vol

Die idealen Kombinationsmöglichkeiten mit den hochwertigen AKAI-Einzelkomponenten finden Sie auf diesen Seiten.

Kombiniert und abgestimmt sind alle wichtigen Kriterien, es stimmt die Qualität, die Verarbeitung ist zuverlässig und solide und die Klangqualität wird Sie verblüffen. Und – natürlich stimmt auch das Preis-/Leistungsverhältnis. Es sind Gerätekombinationen, deren innovativer Stand der Technik sich ideal ergänzen

und als Ganzes einen optimalen Gegenwert bieten.

Die Sets wurden auf unterschiedliche Ansprüche hin zusammengestellt.

Platzsparend ist das Set 1, da durch das Receiver-Teil ein zusätzlicher Verstärker entfällt. Der AA-V105 hat als Verstärker-/Radiokombination Ihnen einiges zu bieten. 16 Stationstasten können Sie wahlweise mit UKW- oder MW-Sendern belegen. Bei Anschluß von zwei Zu-

satzlautsprechern können Sie

durch den Surround-Processor Ihr Wunschkonzert in ganz neuen Musik-Dimensionen genießen und selbstverständlich können Sie auch den Video- oder Fernsehton über diese Anlage wiedergeben. Entsprechende AV-Anschlüsse vermeiden ein lästiges Umstöpseln von Kabelanschlüssen, ein Knopfdruck genügt und Stereo-Fernsehsendungen werden über Ihre HiFi-Boxen übertragen.



Set 1

- Receiver AA-V105 mit Quarz-Synthesizer-Tunerteil mit 16 Stationstasten, 2 x 35 Watt Sinus/8Ω, AV-Kompatibel, Surround-Processor.
- CD-Player CD-A30, 16 Bit Dreistrahl-Laser, Subchassis, 36 Titel programmierbar, Index-Suchlauf, Subcode-Ausgang
- Cassettendeck HX-A201 mit Dolby B/C, Stereo-MIC, DIN-Anschluß

AKAI

Die Gerätekombination des Set 2 besteht aus vier Einzelkomponenten:

Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-A102 bietet 16 frei programmierbare Stationstasten. Wahlweise mit UKW- oder MW-Sendern belegt, genügt ein Knopfdruck und Sie sind auf der gewünschten Welle. Die Stationsanzeige erfolgt über ein großzügig angelegtes LED-Display.

Der Vollverstärker AM-A302 leistet satte 2 x 60 Watt Sinus. Der integrierte 5fach-Equalizer ermöglicht die Frequenzabstimmung an die räumlichen Verhältnisse oder den Standort der Lautsprecher. Die Funktionseinstellung des Vollverstärkers ist auf einem Leuchtdisplay ablesbar, das auch von größerer Entfernung gut erkennbar ist.

Identisch mit dem Set 1 sind bei dieser Gerätekombination der CD-Player CD-A30 und das Cassettendeck HX-A201.

Doch hören Sie doch einfach einmal bei Ihrem Fachhändler rein. Vorführbereit finden sie bei ihm diese AKAI-Gerätekombinationen vor, denn Sie wissen ja – am besten selber testen.



Set 2

- Quarz-Synthesizer-Tuner AT-A102 mit 16 Stationstasten
- Vollverstärker AM-A302
 mit 2 x 60 Watt Sinus/8Ω, 5-fach
 Equalizer, 2 Tape-Eingänge,
 Vor-/Endstufe auftrennbar
- CD-Player CD-A30, 16 Bit Dreistrahl-Laser, Subchassis, 36 Titel programmierbar, Index-Suchlauf, Subcode-Ausgang
- Cassettendeck HX-A201 mit Dolby B/C, Stereo-MIC, DIN-Anschluß

Der Midi-Turm mit der Maxi-Lei

Midi-Anlagen sind "der Stand der Technik", wie ihn die heutige Microchip-Technologie ermöglicht - ohne Abstriche an Qualität und Komfort wird ein Maximum an Platzausnutzung gewährleistet. Technische Kompromisse gegenüber den "Standart-Komponenten" müssen daher nicht gemacht werden. Mit 35 cm Breite läßt sich eine solche Midi-Anlage bequem in eine Schrankwand integrieren - das funktionelle Design sorgt für eine Bereicherung jeden Wohnstils.

Surround-Processor

Die AKAI-Midi-Anlagen besitzen einen Surround-Processor, der auch nicht "vorbehandelte" Videos aufbereitet. Das verwendete AKAI-Matrix-Surround-System gestattet, aus einem normalen Stereo-Signal ein "Pseudo-Surround-Signal" zu erzeugen. Selbstverständlich können auch "echte" Dolby-Surround-Aufnahmen abgespielt werden. "Surround" bedeutet ein "Rundum-Klangerlebnis". Sie haben das Gefühl bei Konzertsendungen mitten im Orchester zu sitzen oder Sie hören bei "Star-Wars" das Raumschiff um sich herumfliegen - das audiovisuelle Erlebnis wird dadurch perfekt. Sie benötigen dazu nur zwei zusätzliche Lautsprecher, an die keine besonderen Anforderungen gestellt werden. Diese werden gegenüber den vorhandenen HiFi-Stereo-Lautsprechern postiert und an die Surround-Ausgänge der AKAI-Midi-Anlage angeschlossen.

Ein weiterer Vorzug ist die Stecktechnik.

Der berüchtigte "Kabelsalat" entfällt, die Geräte werden einfach übereinander gestellt, die Stecker rasten ein und – der Anschluß ist korrekt, praktisch "von selbst" hergestellt.

Die MIDI-M313 bietet ein Optimum an Komfort und Leistung.

Der Plattenspieler AP-M313 verfügt über einen Tangential-Tonarm, der durch seine Bauweise und geringe Massenträgheit Abtastung und Klangqualität verbessert.

Für den weiteren Ausbau der Anlage läßt der M313 keine Wünsche offen.



Audio-Timer DT-M515

3 Programme, Sleep-Funktion, Quartz-Zeituhr, zusätzlicher 9-Band-Spektrum-Analyzer mit Display



CD-M515

16 Bit CD-Player mit 36 Titel-Programmierung, Subchassis und 3-Strahl-Laser, Beschreibung siehe Seite 27.

Riemen-Antrieb

Der Riemenantrieb bildet durch seine Vorteile ein professionelles Antriebssystem. Leichte Erschütterungen des Motors werden durch den Riemen absorbiert und somit nicht auf das Laufwerk übertragen.

Audio-Video-Kompatibilität

Problemlos lassen sich Videorecorder an die Anlage anschließen, die AKAI-Videorecorder durch das einheitliche Cinch-Anschlußsystem besonders einfach. So kann der Surround-Effekt bei Video-Wiedergabe über die HiFi-Lautsprecher genutzt werden, der Fernsehton kommt ebenfalls über die HiFi-Anlage.

Folgewiedergabe/ Continuos-Play

Bei Beendigung des Abspiel-Vorgangs des Cassettenteils "A" wird automatisch auf Cassettenteil "B" umgeschaltet. In Zusammenarbeit mit dem "Auto-Reverse" ist somit eine kontinuierliche Wiedergabe auf beiden Cassettendecks möglich – quasi Musikgenuß "Non-Stop".

Reverse-Doppel-Cassettendeck

Neben den üblichen Doppel-Cassettendeck-Funktionen wie "High-Speed-Dubbing" besitzt dieses Doppeldeck eine Auto-Reverse-Funktion auf beiden Laufwerken, d. h. automatische Laufrichtungsumkehr und somit "Endlos-Betrieb". Beide Laufwerke können mit ihren Funktionen miteinander kombiniert werden.

stung

Tangential-Tonarm

Der Tangential-Tonarm besitzt zwei wichtige Vorteile - er vermeidet Spurfehlerwinkel bei der Abtastung und besitzt durch seine kurze Bauweise eine geringe Massenträgheit. Diese Vorteile verbessern die Abtastung und somit die Klangqualität. Zur einfachen Bedienung kann der Tangential-Tonarm motorisch gesteuert werden.

Komponenten-Synchronisierung

Eine wichtige Besonderheit dieser Anlage ist die Synchronisierbarkeit zwischen Plattenspieler und Cassettendeck. Soll eine Aufnahme von der Platte gemacht werden, startet das Cassettendeck automatisch die Aufnahme, sobald der Plattenspieler gestartet wird. Hebt die Nadel von der Platte wieder ab, schaltet das Cassettendeck automatisch auf "Pause". Diese Funktion ermöglicht zeitgleiche Aufnahmen sozusagen "einhändig".

Infrarot-Fernbedienung

Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht eine fast vollständige Funktionskontrolle "vom Sessel" aus. Zu den vielfältigen Bedienungsmöglichkeiten gehören Senderwahl. Stationstastenwahl, Lautstärke, Balance und natürlich der Surround-Processor.



Plattenspieler AP-M313

- Tangentialtonarm
- Motorisch bewegbar
- Alle Funktionen frontseitig bedienbar
- Synchronisierungsmöglichkeit m. Cassettenrecorder

Steuereinheit AV-M 313

M AV-Kompatibel

Surrround-Processor mit Display

- 2 x 40 Watt Sinus an 4 Ω
- Fernsteuerbar per Infrarot-Fernbedienung
- Quarz-Synthesizer-Tuner
- 16 Stationstasten
- Digitale Senderanzeige

Doppelcassettenrecorder HX-M515W

- Quick-Reverse-Funktion
- Elektronische Tipptastenlogik
- Continous-Play-System
- High-Speed-Dubbing, Schnell-
- kopiermöglichkeit
- IPLS-Titelsuchsystem
- Manuelle Aufnahmeausteuerung, LED-Pegelanzeige
- Dolby B/C



MIDI-M313

Maxi-Sound zum Mini-Preis

Diese Anlage kann sich nicht nur sehen, sondern auch hören lassen – sie ist ein Leckerbissen für Fans.

Das Midi System 305 ist eine hochwertige Kombinations-Anlage mit getrenntem Plattenspieler. Durch die Integration von Verstärker, Tuner und Doppel-Cassettendeck in ein Systemgehäuse konnten die Kosten reduziert werden, ohne daß Qualitätseinbußen in Kauf genommen werden müßen.

Der "HiFi-Einsteiger" bekommt eine Komplettanlage geboten, die aufgrund der Ausstattung keine Wünsche offen läßt!

Der Synthesizer-Tuner arbeitet quarzstabil und verfügt über 16 frei programmierbare Stationstasten. Ob UKW oder Mittelwelle, Sie können ihre Lieblingssender speichern und auf Knopfdruck in

bester Qualität empfangen. Das leistungsfähige Verstärkerteil verfügt über 2 x 40 Watt Sinus, mit seinem integrierten Equalizer erlaubt er die volle Nutzung des optimalen Klangbildes. In den wichtigen Frequenzbereichen ermöglicht er eine 5fach-Klangregelung. Dadurch können Schwächen der Lautsprecherboxen und vor allem

Fehler in der Raumakustik ausgeglichen werden. Diese Raumakustikfehler können leicht in verwinkelten Räumen, oder Zimmern entstehen, deren Wände oder Böden über schlechte Schallreflektionseigenschaften verfügen. Trotz kleiner Abmessungen, bietet die Midi 305 also in Sachen Komfort einiges.

Riemenantrieb

Durch den Riemenantrieb werden die durch den Antriebsmotor verursachten Erschütterungen "absorbiert". Der elastische Riemen wirkt als "Filter" und nimmt die hochfrequenten Störungen des Antriebs auf, ohne sie an den Plattenspieler weiterzugeben. Der Plattenspieler bleibt frei von störenden Resonanzen, die auch die Musikwiedergabe beeinträchtigen könnten.

AC-305WR

- Fernbedienbar
- Doppel-Cassettendeck
- High-Speed-Dubbing
- Continous Play
- Quartz-Synthesizer-Tuner
- 2 x 40 Watt Sinus Verstärker
- 5fach-Equalizer
- DC Schaltungstechnik
- 16 Stationstasten
- Auto-Tape-Selector

AP-M300

- Riemengetriebener Plattenspieler
- Magnetsystem mit T4P-Stecksystem
- Halbautomatische Funktion
- Extrem massearmer Tonarm

MIDI-M305

schwarz



T4P-Stecksystem

Das T4P-Stecksystem für Tonabnehmer ermöglicht den problemlosen und schnellen Austausch der Magnetsysteme. Eine Nachjustierung von neuen Systemen ist nicht notwendig.

Quarz-Synthesizer-Tuner

Der Synthesizer-Tuner mit Quarz-PLL (geschlossenem Regelkreis) ermöglicht eine absolut frequenzgenaue Abstimmung der Senderfrequenz. Ein "Abdriften" des Senders, bspw. durch Temperaturänderungen der Bauteile, wird verhindert.

Durch die digitale Frequenzanzeige wird das Finden des gewünschten Senders zum "Kinderspiel".

Doppel-Cassettendeck

Problemlose und schnelle Überspielungsmöglichkeit von Cassetten in der Hälfte der normalen Laufzeit wird durch das High-Speed-Dubbing bewirkt. Das automatische Umschalten von Deck 1 auf Deck 2 ermöglicht die ununterbrochene Wiedergabe von zwei vollen Cassettenseiten. Ein weiteres Plus dieser Anlage ist die Ausstattung mit einem Doppel-Cassettendeck. Das Überspielen von Cassetten kann einfach und schnell durchgeführt werden. Durch das High-Speed-Dubbing-System ist die Überspielung in der Hälfte der normalen Spielzeit möglich.

Die Continous-Play-Funktion erlaubt Ihnen die maximale Ausnutzung zweier Cassetten. Ist das Band auf Deck 1 abgespielt, wird automatisch auf Deck 2 umgeschaltet und fast ohne Pause kommen Sie zu einem Non-Stop Musikgenuß. Selbstverständlich erfolgt die Bandsorteneinstellung auch automatisch. Angenommen, Sie haben die Anlage eingeschaltet und es sich auf Ihrem Sofa bequem gemacht, stellen aber fest der falsche Sender ist eingestellt. Nun, in diesem Falle läßt AKAI Sie einfach sitzen - per Infrarot-Fernbedienung können Sie die Midi 305 bequem von Ihrem Sitzplatz aus bedienen.

Moderne Abtastsysteme von Plattenspielern haben eine weitaus höhere Lebensdauer als die Systeme der vergangenen Jahre, unterliegen je-

doch auch einer natürlichen Abnutzung im Laufe der Zeit. Das Auswechseln der Systeme bedeutete bis vor geraumer Zeit noch sehr viel "Fingerspitzengefühl" oder gar die Hilfe eines Fachmannes. Bei AKAI wurde dieses Problem mit einem Stecksvstem gelöst. Sie wechseln einfach das System aus und ohne Nachjustage arbeitet der Plattenspieler wieder in der gewohnten Qualität. Hinter der gesamten Produktpalette von AKAI steckt jahrzehntelange Erfahrung, qualitativ hochwertige Verarbeitung, eine innovative Technik, die das Unternehmen zu einem der großen japanischen HiFi- und Video-Spezialisten werden ließ. Dieses Know-How machen die Midi M-305 zu einer optimalen HiFi-Komponenten-Anlage mit Maxi-Leistung im Midi-Format.

Die überzeugende Qualität und das Preis-/Leistungsverhältnis führten zu der Tatsache, daß AKAI in Deutschland zu den Marktführern im Bereich der Midi-Technologie gehört.

Infrarot-Fernbedienung

Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht eine umfangreiche Kontrolle der Anlage vom Sessel aus. Stations- und Programmwechsel usw. können Sie per Fernbedienung bedienen.



Zubehör CD-M300



Selbstverständlich ist die Midi M305 ausbaufähig.
Der CD-M300 ermöglicht Ihnen den Einstieg in die Welt der Compact-Disc.

Ganz einfach entwirrend!

Kleinere Abmessungen müssen nicht gleichbedeutend sein mit weniger Leistung, schlechtere Klangqualität und Verarbeitung. Der Erfolg der AKAI-Midi-Anlagen begründet sich auf ihre qualitativ hochwertige Konzeption. Den besten Beweis stellt die MIDI 10W. Eine Einzelkomponentenanlage mit funktionellem Stecksystem - eine Anlage, die nicht nur besonders gut aussieht, sondern auch unproblematisch zu handhaben ist.

Ohne einen störenden "Kabelwust" auf der Rückseite läßt sich diese formschöne Anlage auch mitten im Raum plazieren.

Bequeme Bedienung durch große Tipptastaturen – dies ist ein Pluspunkt, der sich hervorhebt. Trotz der geringen Abmessungen der einzelnen Komponenten bleibt die Bedienung übersichtlich und einfach.

Sie sollen jedoch nicht nur mit der leichten Handhabung Ihre Freude haben - selbstverständlich ist auch die Technik allererste Klasse. Der hohe AKAI-Qualitätsstandard ist auch in den Midi-Anlagen wiederzufinden. Hochintegrierte Schaltungen und neueste Technologien ermöglichen diese kompakte Bauweise, die sich bspw. in England, Frankreich und auch Japan schon lange durchgesetzt hat. Platzsparen ohne Qualitäts- und Komfortverluste sind Argumente, die immer mehr Anhänger finden.

Mikrofonzumischung

Zum regelbaren Mischen eines Mikrofons mit anderen Eingangsquellen ist der Verstärker der MIDI 10 W mit einem Mikrofon-Mischkreis versehen. Dieser Schaltkreis wird aktiviert, sobald ein Mikrofon an die MIC-Front-

buchse angeschlossen wird.
Mit dem MIC-Mixing-Regler
kann die Stärke der MikrofonEinblendung geregelt werden.
Die Einblendung kann während der Aufnahme, wie auch
bei der Wiedergabe vorgenommen werden.

Direktanschluß

Mittels eines Direktanschlußsteckers, der sich auf der Oberseite des Verstärkers und des Cassettendecks befindet, werden die Einzelkomponenten – bis auf den Plattenspieler – miteinander verbunden. In diesem Direktanschlußstekker sind alle benötigten Verbindungen bereits integriert. Dadurch verlaufen lediglich die Plattenspielerverbindungen und Lautsprecherkabel "außen" – ein ansonsten leicht entstehendes Kabelgewirr entfällt.

Für den weiteren Ausbau der MIDI 10 W besitzt der Verstärker zusätzliche Anschlüsse für einen CD-Spieler und Equalizer.

Zubehör

CD-M300

- 16 Bit CD-Player
- 20 Titel programmierbar
- IPLS-Musiksuchlauf
- Indexsuchlauf
- Wiederholfunktion

Timer DT-M20

(ohne Abb.)

Dieser Timer, der speziell für diese 4 MIDI-Anlagen konzipiert wurde, kann innerhalb von 24 Stunden bis zu 3 Programme schalten. Die Sleep-Schaltung schaltet die Anlage auf Wunsch aus. Wenn Sie ein Timer-Programm unterbrechen wollen, drücken Sie einfach die Cut-Return-Taste. Das zweifarbige FL-Display ist mit einem Auto-Dimmer ausgestattet.

High-Speed-Dubbing

Die Überspielung einer Cassette kann – auf Wunsch – in der Hälfte der Normalzeit vorgenommen werden.
Beide Laufwerke (Wiedergabe-Aufnahme) laufen dabei mit doppelter Geschwindigkeit.

MIDI 10 W

schwarz

Plattenspieler AP-M10

- Riemengetriebener Halbautomat
- Steckbares Tonabnehmersystem



Tuner AT-M20

- Quarz-Synthesizer-Tuner
- UKW/MW
- 16-Stationsspeicher für UKW/MW

Verstärker AM-M10

- Mikrofonzumischung
- 2 × 25 Watt Sinusleistung

Cassettendeck HX-M30W

- Doppeldeck
- High-Speed-Dubbing
- Continous Play

Automatischer Bandsortenwähler

Durch den automatischen Bandsorten-Wähler des PJ-35 (Reineisen- und Normalband) wird die Vormagnetisierung und Entzerrung der verwendeten Bandsorte entsprechend eingestellt.

Timer-Betriebsmöglichkeit

Bei Netzbetrieb kann das Gerät an einen externen Timer angeschlossen und dadurch zur gewünschten Zeit Ihr Wunschprogramm des Radios

aufgezeichnet werden. Selbstverständlich kann es mit dem Timer auch als "Musik-Wekker" genutzt werden, wahlweise mit Radioempfang oder Cassettenbetrieb.

Mikrofoneingang mit **Doppelnutzen**

Schließen Sie beim PJ-35 ein Mikrofon an (3,5 mm Klinke), können Sie neben den normalen Mikrofonaufnahmen das Mikrofon auch zur Ansprache/Ansage ohne Aufnahme nutzen.



Variable 3-fach Stromversorgung

Drei verschiedene Stromversorgungsmöglichkeiten machen den PJ-W30 zu einem wahren Dauerrenner. Sie können wählen zwischen Netzbetrieb, per Adapterkabel über die Autobatterie oder Batteriebetrieb mit 8 Monozellen.

Energizer-Funktionsschaltung

Durch die künstliche Höhenanreicherung wird das Klangbild, das eventuell zu matt ist, aufgefrischt.

Integrierter 5-Band Equalizer

Der integrierte 5-Band Equalizer ermöglicht Ihnen Frequenzen um ± 10 dB zu verändern, sind keine Modifikationen gewünscht, brauchen Sie die Frequenzband-Regler nur auf 0 dB zu stellen.

Im einzelnen handelt es sich um folgende Frequenzbereiche:

100 Hz	Orgelmusik.
330 Hz	Ermöglicht die Einstellung des oberen Baßbereichs.
1 kHz	Für die Betonung bzw Abschwächung von Singstimmen.
3,3 kHz	Gibt Blechbläsern und Vio- linen Brillianz und Klarheit.
10 kHz	Zur Kompensation fehlen- der, von der Umgebung ab- sorbierter hoher Frequen- zen. Dieser Bereich gibt der Musik ihre natürliche Klarheit.

IPLS-Musik-Suchsystem

stehen.

Akustik-Wahlschalter

sprecher

SP × 2: Bei dieser Einstel-

Klangbildes:

Der Akustik-Wahlschalter er-

möglicht die Veränderung des

SP × 4: Bei dieser Einstellung

erfolgt Tonabgabe

über alle 4 Laut-

lung kommt der Ton nur von den abnehm-

baren Lautsprechern.

kommt der Ton von

es wird jedoch der

Eindruck erzeugt, daß die Lautsprecher

weiter auseinander

allen 4 Lautsprechern,

WIDE: Bei dieser Einstellung

Mit dem Suchsystem IPLS können Sie beim Cassettendeck II, durch Druck der schnellen Rück- oder Vorlauftaste, aus der Wiedergabefunktion zum Anfang des gerade laufenden, oder zum nächsten Titel übergehen.



PJ-W30

Das Open-Air-Erlebnis von AKAI

Für den guten Ton auf allen Wegen sorgen die portablen Audio-Geräte von AKAI. Geräte, die in ihrer Leistung und Ausstattung den Heimanlagen recht nahe kommen, aber unabhängig von der Steckdose arbeiten können. Satte 70 Watt Gesamtleistung erreicht der PJ-35 mit seinen abnehmbaren Lautsprechern, ob per Radiowelle oder Cassette – er stellt den idealen

"Alleinunterhalter" für ihre Gartenparty dar.

Der Akustik-Wahlschalter des PJ-W30 ermöglicht Ihnen die Anpassung des Klangbildes an die räumlichen Verhältnisse, für gute Unterhaltung Non-Stop sorgt mit seinem Doppel-Cassettendeck der AJ-W203. Problemlos und einfach sind die Tonaufnahmen mit dem AJ-201, er verfügt über ein eingebautes

Kondensator-Mikrofon. Schnappen Sie sich doch einmal einen unserer Transportabelen, Sie werden feststellen, wir haben den guten Ton ganz schön auf Trab gebracht.

Automatische Aufnahmepegelsteuerung

Das Gerät ist mit einem Aufnahmepegel-Regelkreis ausgestattet, der die Aufnahme automatisch und optimal aussteuert.





Videorecorder	VS-516	VS-126	VS-116
Format	VHS-Standard	VHS-Standard	VHS-Standard
Aufnahme/Wiedergabe	PAL, DDR-Secam	PAL, DDR-Secam	PAL, DDR-Secam
Video-Eingangspegel	0.5-2 V _{ss} /75Ω	0.5-2 V _{ss} /75Ω	0,5-2 V _{ss} /75Ω
	unsymmetrisch	unsymmetrisch	unsymmetrisch
Ausgangspegel	1.0 V _{ss} /75 Ω	1.0 V _{ss} /75 Ω	1.0 V _{ss} /75 Ω
	unsymmetrisch	unsymmetrisch	unsymmetrisch
Fremdspannungs- abstand	>45 dB	>45 dB	>45 dB
Horizontale	mehr als 250 Zeilen	mehr als 250 Zeilen	mehr als 250 Zeilen
Auflösung			
Audio	VHS Hifi: 2 Kanal		
	Linear: 1 Kanal	Linear: 1 Kanal	Linear: 1 Kanal
Eingangspegel	-8 dBm/50kΩ	-8 dBm/50kΩ	-8 dBm/50kΩ
	unsymmetrisch	unsymmetrisch	unsymmetrisch
Ausgangspegel	-6 dBm/lkΩ	-6 dBm/1kΩ	-6 dBm/1kΩ
	unsymmetrisch	unsymmetrisch	unsymmetrisch
Dynamikbereich	>90 dB (VHS-HiFi)	>40 dB	>40 dB
Frequenzgang	20-20.000 Hz	70-10.000 Hz	70-10.000 Hz
	(VHS-HiFi)		
Gleichlaufschwankungen	<0,005 % WRMS		
	(VHS-HiFi)		
Bandgeschwindigkeit	23,39 mm/sek.	23,39 mm/sek.	23,39 mm/sek.
Bildsuchlauf*	etwa 7-fache Normal-	etwa 7-fache Normal-	etwa 7-fache Normal-
	geschwindigkeit	geschwindigkeit	geschwindigkeit
Umspuldauer	etwa 5 Min. für E 240-	etwa 5 Min. für E 240-	etwa 5 Min. für E 240-
	Kassette	Kasette	Kasette
Timer	6 Programme/1 Jahr	4 Programme/l Jahr	4 Programme/2 Wocher
	Sleep-Schaltung	Sleep-Schaltung	Sleep-Schaltung
Anzeige	Display und Bildschirm	Bildschirm	Bildschirm
Abmessungen	440 x 108 x 380	440 x 108 x 380	440 x 108 x 380
(BxHxT) mm			
Gewicht .	8,9 kg	7,6 kg	7,6 kg
Zubehör			The State of the S
Infrarotfernbedienung (mit Batterien)	ja	ja	ja
Antennenkabel	ia	ja	ia

Audio-/Video-Komp	onenten						
SS-V5		PS-V20		DI-V5		AS-P302	
//ideotell: ingangspegel/ mpedanz vusganspegel/ mpedanz vusganspegel/ mpedanz bersprechen vudioteil ingangspegel medanz vusgangspegel mpedanz frequenzgang vusgangspegel vusgangspegel/ vusgangspegel vu	1 V _{p-p} /75 Ohm 1 V _{p-p} /75 Ohm 50 Hz bis 6 MHz ± 1 dB geringer als -45 dB (bei 3:58 MHz) 2.5 Vrms max./ 47 kOhm 0 ± 1 dB/geringer als 1 kOhm (zum Eingangssignal) 20 Hz bis 30 kHz ± 1 dB besser als 70 dB geringer als 0.08 % (bei Ausgangspegel) von 150 mV) besser als 50 dB (IHF-A) geringer als -60 dB (IHF-A) geringer als -60 dB (IHF-A) 10 Minuten nach Einschalten des Geräts VHF-Kanal 3 oder 4 schaltbar (voreingestellt auf Kanal 4) 440 x 65 x 260 mm	Videoteil: Videosignal Eingangspegel Impedanz Ausgangspegel/Impedanz Frequenzumfang Regelbereiche Helligkeit Sättigungspegel Farbgebung Sättigungspegel Obere Grenze Untere Grenze Bildanreicherung Audioteil Eingangspegel/Impedanz MIC LINE Rauschabstand Frequenzgang Kiirrfaktor Leistungsaufnahme Abmessungen B x H x T	PAL, CCIR Standard 1,0 V _{p-p} /75 Ohm unsymmetrisch 1,0 V _{p-p} /75 Ohm unsymmetrisch 50 Hz bis 3 MHz ± 3 dB ± 45 % 0 bis 200 % 0.45 V _{p-p} Max. 0 bis 75 % 0 bis 75 % 0 bis 9 dB (bei 2 MHz) 1.5 mV/47 kOhm 2.5 V max./ 47 kOhm besser als 60 dB 20 Hz bis 20 kHz ± 3 dB geringer als 0,08 % (150 mV) Synthetischer Stereoeffekt, DNR, abgeschaltet) 14 W 440 x 65 x 260 mm	Videoteil: Eingangspegel/ Impedanz Ausganspegel Impedanz Frequenzumfang Rauschabstand Audioteil: Eingangspegel Impedanz Ausgangspegel/ Impedanz Ausgangspegel/ Impedanz Ausgangspegel/ Impedanz Brequenzgang Rauschabstand Leistungsaufnahme Abmessungen B x H x T Gewicht	1,0 V _{p-p} /75 Ohm 1,0-0,1 V _{p-p} /75 Ohm 50 Hz bis 10 MHz ± 3 dB besser als 70 dB 2,5 Vrms max./ 100 kOhm ± 10 dB/geringer als 1 kOhm 10 Hz bis 50 kHz ± 3 dB besser als 80 dB 7 W 440 x 65 x 260 mm 3,1 kg	Nenn-Ausgangsleistung (DIN an 8Ω) Leistungsbandbreite (HHF - 3dB, 8Ω) Geräuschspannungsab- stand (HHF-A) Eigenrauschen Kanaltrennung (HHF IkHz) Dämpfungsfaktor Lautsprecherimpedanz Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz Line in Tape VCR, v. Disc (Audio) VCR, v. Disc (Video) Ausgangspegel/Impedanz Line out Tape VCR (Audio) VCR (Video) Monitor out Frequenzgang bei Dolby Surround on Klangregelung Abmessungen (B x H x T) Gewicht	150 mV/l kΩ 150 mV/l kΩ 150 mV/l kΩ 1 Vp-p/75Ω 1 Vp-p/75Ω 10 Hz-25 kHz, -3 dE 50 Hz-6 kHz, -3dB 100 Hz, +10 dB

Audio				
Vollverstärker	AM-A90	AM-A70	AM-A302	AM-A202
Endverstärkerteil:				
Nenn-Ausgangsleistung				
4Q. DIN (IkHz)	180 W/0.7%	150 W/0.7%	70 W/0.7%	45 W/0.1%
8Ω	130 W/0.5%	100 W/0.50 ₀	60 W/0.5%	40 W/0.1%
Leistungsbandbreite				
(IHF-3 dB), 8 Ohm	10 Hz bis 80 kHz (1.0%)	10 Hz bis 80 kHz (1.0%)	10 Hz bis 60 kHz (0.5%)	10 Hz bis 40 kHz (0.3%
Rauschabstand (IHF-A)	10 112 013 00 1112 1110 13	TO THE DIS CO WITE (110 III	TO THE OIL OF MITE TOLE IN	10 111 000 10 1111 (010 1
PHONO	86 dB (MM)	86 dB (MM)	72 dB	72 dB
1110119	67 dB (MC)	67 dB (MC)	12.00	1.5
CD/AUX	100 dB	100 dB	95 dB	95 dB
Eigenrauschen (8 Ohm)	0.2 mV	0.5 mV	0.5 mV	0.5 mV
Kanaltrennung	0,2 1114	0,5 111	0.5 1114	0.5 1114
(IHF, 1kHz)	60 dB	60 dB	45 dB	45 dB
Dämpfungsfaktor	60 uB	00 dB	45 UB	43 UD
	30	30	30	30
(1kHz, 8Ω)	30	30	30	30
Lautsprecher: A oder				
B/A + B	4-16/8-16 Ω	4-16/8-16 Ω	4-16/8-16 Ω	4-16/8-16 Ω
Vorverstärkerteil:				
Eingangsempfindlichkeit				
Impedanz: PHONO MC	0,2 mV/100Ω	0,2 mV/100Ω	The second second	
PHONO MM	2,0 mV/47 kOhm	2,0 mV/47 kOhm	2,0 mV/47 kOhm	2,0 mV/47 kOhm
CD/AUX/TUNER/				
TAPE	150 mV/47 kOhm	150 mV/47 kOhm	150 mV/47 kOhm	150 mV/47 kOhm
Ausgangsempfindlichkeit/				
Impedanz/TAPE REC	150 mV/1 kOhm	150 mV/1 kOhm	150 mV/1 kOhm	150 mV/1 kOhm
Frequenzgang/PHONO	20 Hz-20000 Hz	20 Hz-20000 Hz	20 Hz-20000 Hz	20 Hz-20000 Hz
(RIAA-Abweichung)	± 0,2 dB	± 0.2 dB	± 0,5 dB	± 0.5 dB
TUNER/AUX/		The state of the s		
TAPE (-3 dB)	5 Hz bis 100 kHz	5 Hz bis 100 kHz	5 Hz bis 100 kHz	5 Hz bis 100 kHz
Klangregelung Bass	± 8 dB	± 8 dB,	Secure and Secure and Secure and	
Höhen	±8 dB	±8 dB		
Grafischer Equalizer				
Mittenfrequenzen			63 Hz/250 Hz/1 kHz	63 Hz/250 Hz/1 kHz
			4 kHz/16 kHz	4 kHz/16 kHz
Regelbereich			± 10 dB	± 10 dB
Abmessungen (B x H x T)	440 x 120 x 410 mm	440 x 120 x 410 mm	440 x 100 x 267 mm	440 x 100 x 267 mm
Gewicht	12.5 kg	11.5 kg	6.7 kg	5.8 kg

CD-Player	CD-A70	CD-A30	CD-M515	CD-M300
Sensortyp Abtastsystem Kanäle Abtastfrequenz Frequenzgang Klirifaktor Kanaltrennung Dynamikbereich Gleichlaufskwankungen Ausgangspegel Stromversorgung Abmessungen (B x H x T) Gewicht Fernhedienungseinheit Modell Typ Stromversorgung Abmessungen (H x B x T) Gewicht Gewich	optisch 3-Strahl-Halbleiter 2 44.1 kHz 5 bis 20.000 Hz 0,003% 95 dB 90 dB Nicht meßbar 2 V 220 V, 50 Hz 440x 79 x 260 mm 3.9 kg RC-700 Infrarot-Impulslagen-modulation 2 Mignon-Zellen (3 V) 67 x 18 x 161 80 g (ohne Batterien)	optisch 3-Strahl-Halbleiter 2 44,1 kHz 5 bis 20.000 Hz 0.006% 86 dB 90 dB Nicht meßbar 2 V 220 V, 50 Hz 440 x 79 x 260 mm 3.5 kg	optisch 3-Strahl-Halbleiter 2 44,1 kHz 5 bis 20,000 Hz 0,006% 86 dB 90 dB Nicht meßbar 2 V 220 V, 50 Hz 350 x 85 x 260 mm 3,2 kg	optisch I-Strahl-Halbleiter 2 44,1 kHz 5 bis 20,000 Hz 0,006% 86 dB 90 dB Nicht meßbar 2 V 220 V, 50 Hz 350 x 89 x 275 mm 3,0 kg

Receiver	AA-V205	AA-V105
FM-Tunerteil:		
FM-Bereich	87,5-108 MHz	87.5-108 MHz
Empfindlichkeit	11,2 dBf	12.7 dBf
Selekt. (IHF)	60 dB	50 dB
Geräuschspannungs-	75 dB (Mono)	70 dB (Mono)
abstand	65 dB (Stereo)	60 dB (Stero)
Spiegelfrequenzdämpfung	55 dB	50 dB
ZF-Dämpfung	90 dB	80 dB
Klirrgrad Mono/Stero	0.1%/0.3%	0.2%/0.4%
Stereo-Kanaltrennung	45 dB	40 dB (1 kHz)
AM-Tunerteil:		To de (1 Kite)
Bereich	531-1602 kHz	531-1602 kHz
Empfindlichkeit (IHF)	300 μV/m	300 µV/m
Selektivität (IHF)		
Geräuschspannungs-	40 dB	40 dB
abstand		
Verstärkerteil		
Ausgangsleistung		
(DIN, 8 Ω)	60 W	35 W
Leistungsbandbreite	5-70.000 Hz	5-40.000 Hz
Geräuschspannungs-	311,000,116	3-40.000 112
abstand: Phono	75 dB	70 dB
Tape/Aux	98 dB	90 dB
Kanaltrennung Phono	65 dB	55 dB
(1 kHz)		
Dämpfungsfaktor	30	30
1 kHz/8 Ohm		
Empfindlichkeit/	Marine Marine Control	
Impedanz: Phono	2,0 mV/47 kΩ	2,0 mV/47 kΩ
Aux/Tape	150 mV/47 kΩ	150 mV/47 kΩ
Tape/Aufn.	150 mV/47 kΩ	150 mV/47 kΩ
Frequenzgang: Aux/Tape	5-100.000 Hz	5-80.000 Hz
Klangteil: Bässe (100 Hz)		± 8 dB
Höhen (10 kHz)		± 8 dB
Grafischer Equalizer		THE CHICAGO
Mittenfrequenzen	63 Hz/250 Hz/1 kHz/	
transministration (Section 1)	4 kHz/16 kHz	
Regelbereich	± 10 dB	
Lautsprecher: A oder	4-16 Ω/8-16 Ω	4-16 Ω/8-16 Ω
B/A + B	terror and the second	The second secon
Abmessungen (B x H x T)	440 x 100 x 277 mm	440 x 100 x 277
Gewicht	8,6 kg	5.4 kg

Tuner	AT-S7	AT-A301	AT-A102
FM-Tunerteil			
Abstimmfrequenzbereich	87,5 bis 108,0 MHz	87,5 bis 108,0 MHz	87,5 bis 108,0 MHz
Nutzempfindlichkeit (300 Ohm)	11,2 dBf	11,2 dBf	12,7 dBf
Empfindlichkeitsschwelle			
(Rauschabst. = 50 dB)	16,2 dBf (Mono)	16,2 dBf (Mono)	19.2 dBf (Mono)
	37,2 dBf (Stereo)	37,2 dBf (Stereo)	40,2 dBf (Stereo)
Einfangverhältnis	1,0 dB	1,5 dB	2,0 dB
Trennschärfe (± 400 kHz)	80 dB	60 dB	60 dB
Spiegelfrequenzdämpfung	80 dB	78 dB	50 dB
ZF-Dämpfung	110 dB	85 dB	80 dB
Nebenwellendämpfung	100 dB	90 dB	80 dB
AM-Unterdrückung	70 dB	60 dB	50 dB
Pilotton-Dämpfung	70 dB	60 dB	55 dB
Rauschabstand	80 dB (Mono)	75 dB (Mono)	70 dB (Mono)
	75 dB (Stero)	65 dB (Stero)	60 dB (Stereo)
Gesamtklirrfaktor	0,03% (Mono)	0,1% (Mono)	0,2% (Mono)
	0,05% (Stero)	0,3% (Stereo)	0,4% (Stereo)
Stereotrennung (1 kHz)	53 dB	45 dB	40 dB
Frequenzgang	30 Hz bis 15 kHz	30 Hz bis 15 kHz	30 Hz bis 15 kHz
	± 0,5 dB	± 1,0 dB	± 1,0 dB
AM-Tunerteil:			The Later and the same of the
Abstimmfrequenzbereich	530 kHz bis 1.610 kHz	530 kH bis 1,602 kHz	530 kHz bis 1,602 kHz
Nutzempfindlichkeit	300μV/m	300µV/m	300µV/m
Trennschärfe	35 dB	30 dB	30 dB
Spiegelfrequenzdämpfung	40 dB	40 dB	40 dB
Ausgangsspannung: FM	700 mV		
AM.	250 mV	3 7	
Abmessungen (B x H x T)	440 x 53 x 274 mm	440 x 55 x 275 mm.	440 x 60 x 230 mm
Gewicht	2,92 kg	2,7 kg	2,0 kg

Cassettendecks	GX-R99	GX-R88	GX-9	GS-6	GX-70	GX-R60
Tonköpfe	1 x Super GX-Kopf	Lx Super GX-Kopf	1 x Super GX-Kopf	1 x Super GX-Kopf	1 Twinfield-Super-	1 Twinfield-Super-
Milkopie	für Aufnahme	für Aufnahme	für Aufnahme	für Aufnahme	GX-Kopf für	GX-Kopf für
4 5	1 x Super GX-Kopf	1 x Super GX-Kopf	1 x Super GX-Kopf	1 x Super GX-Kopf	Aufnahme + Wiedergabe	Aufnahme + Wiedergabe
	für Wiedergabe	für Wiedergabe	für Wiedergabe	für Wiedergabe	1 x Löschkopf	1 x Löschkopf
	2 x Löschkopf	2 x Löschkopf	1 x Löschkopf	l x Löschkopf		as a state of the state of the
Motoren	2 x FG-Direktantrieh-	2 x FG-Direktantrieb-	1 x FG-Direktantrieb-	1 x FG-Direktantrieb-	2 x Elektronisch ge-	1 x Elektronisch ge-
	Servomotor für die	Servomotor für die	Servamotor für die	Servomotor für die	steuerter DC-Motor	steuerter DC-Motor
	Tonwellen	Tonwellen	Tonwellen	Tonwellen	für die Tonwellen	für die Tonwellen
	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für
	Spulenantrich	Spulenantrieb	Spulenantrieb	Spulenantrieb	Spulen- und	Spulen- und
	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für	Cassettenfachantrieb	Cassettenfachantrieb
14, 6	Mechanismusantrich	Mechanismusantrieb	Mechanismusantrieb	Mechanismusantrieb	1 x DC-Motor für	1 x DC-Motor für
	1 x DC-Motor für		1 x DC-Motor für		Nockenantrieb	Nockenantrieb
	Bedienfeldantrieh		Nockenantrieb	HANNEN BURNING		
Gleichlaufschwankungen	0,08% (DIN)	0,08% (DIN)	0,04% (DIN)	0,04% (DIN)	0,12% (DIN)	0,12% (DIN)
Frequenzgang (± 3 dB)						
Normal:	20-18.000 Hz	20-18.000 Hz	20-19.000 Hz	20-19.000 Hz	20-17.000 Hz	20-17.000 Hz
CrO ₂ :	20-19.000 Hz	20-19.000 Hz	20-20.000 Hz	20-20.000 Hz	20-18.000 Hz	20-18.000 Hz
Metall:	20-21.000 11/	20-21.000 Hz	18-21.000 Hz	20-21.000 Hz	20-19.000 Hz	20-19.000 Hz
Fremdspannungsabstand		The state of the s	Contract.		Daw Sale	
(Metall)	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB
mit Dolby B (dB/kHz)		+ 5/1; + 10/5	+ 5/1; + 10/5	+ 5/1; + 10/5	+ 5/1; + 10/5	+ 5/1; + 10/5
mit Dolby C (dB/kHz)		+ 15/0,5; + 20/1	+15/0,5; +20/1	+15/0,5; +20/1	+15/0,5; +20/1	+ 15/0,5; + 20/1
Eingangsempfindlichkeit-	70 mV	70 mV	70 mV	70 mV	70 mV	70 mV
Impedan/	47 ks2	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ
Ausgangspegel/Impedanz	war western	TOPO DE PROPERTOR	And the second second	1000 1000 1000		
Line Out	410 mV/250Ω	410 mV/250Ω	410 mV/1 kΩ	410 mV/1 kΩ	388 mV/1 kΩ	388 mV/1 kΩ
Kopfhöhrerleistung/						
Impedan/	1,3 mW/8Q	1,3 mW/8Ω	1,3 mW/8Ω	1,3 mW/8Ω	1,3 mW/8Ω	1,3 mW/8Ω
Abmessungen (B x H x T)	440 x 105 x 372 mm	440 x 105 x 372 mm	440 x 105 x 372 mm	440 x 111 x 353 mm	440 x 105 x 280 mm	440 x 105 x 280 mm
Ciewicht	8,7 kg	7.6 kg	7,0 kg	7,0 kg	5,2 kg	5,0 kg

Cassettendecks	HX-R40	HX-A201	HX-A101	HX-A451W	HX-A351W
Tonköpfe	1 x HD-Tonkopf für Aufnahme + Wiedergabe 1 x Löschkopf	x HD-Tonkopf für Aufnahme + Wiedergabe x Löschkopf	1 x HD-Tonkopf für Aufnahme + Wiedergabe 1 x Löschkopf	2 x HD-Tonkopf für Aufnahme + Wiedergabe 1 x Löschkopf	2 x HD-Tonkopf für Aufnahme + Wiedergabe 1 x Löschkopf
Motoren	1 x Elektronisch ge- steuerter DC-Motor für die Tonwellen 1 x DC-Motor für Spulenantrieb 1 x DC-Motor für	1 x Elektronisch ge- steuerter DC-Motor	1 x Elektronisch ge- steuerter DC-Motor	1 x Elektronisch ge- steuerter DC-Motor für die Tonwellen 2 x DC-Motor für Spulenantrieb	2 x Elektronisch ge- steuerter DC-Motor für Tonwellen- und Spulenantrieb
Gleichlaufschwankungen	Nockenantrieb 0,12% (DIN)	0,12% (DIN)	0,12% (DIN)	0,16% (DIN)	0,16% (DIN)
Frequenzgang (± 3 dB)					
Normal:	20-17.000 Hz	30-15.000 Hz	30-15.000 Hz	30-15.000 Hz	30-15.000 Hz
CrO ₂ :	20-18.000 Hz	30-16.000 Hz	30-16.000 Hz	.30-15.000 Hz	30-15.000 Hz
Metall:	20-19.000 Hz	30-17.000 Hz	30-17.000 Hz	30-16.000 Hz	30-16.000 Hz
Fremdspannungsabstand					Windows and
(Metall)	59 dB	56 dB	56 dB	57 dB	56 dB
mit Dolby B (dB/kHz) mit Dolby C (dB/kHz)	+ 5/1; + 10/5 + 15/0,5; + 20/1	+ 5/1; + 10/5 + 15/0,5; + 20/1	+ 5/1; + 10/5	+ 5/1; + 10/5 + 15/0,5; + 20/1	+ 5/1; + 10/5
Eingangsempfindlichkeit	70 mV	70 mV	70 mV	70 mV	70 mV
Impedanz	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ
Microfon (DIN)	0,25 mV/10 kΩ	0,25 mV/10kΩ (2 mV/10 kΩ)	0,25 mV/10kΩ (2 mV/10 kΩ)		
Ausgangspegel/Impedanz		THE STREET STREET	and the state of t		The same of the sa
Line Out (DIN)	388 mV/2 kΩ	380 mV/1 kΩ (380 mV/2,2 kΩ)	380 mV/1,5 kΩ (380 mV/1,5 kΩ)	388 mV/2 kΩ	388 mV/2 kΩ
Kopfhöhrerleistung/					
Impedanz	0,3 mW/8Ω	0,3 mW/8Ω	0,3 mW/8Ω	0,3 mW/8Ω	0,3 mW/8Ω
Abmessungen (B x H x T)	440 x 110 x 250 mm	440 x 110 x 255 mm	440 x 110 x 255 mm	440 x 108 x 291 mm	440 x 123 x 279 mm
Gewicht	4,3 kg	3.2 kg	3,2 kg	4,4 kg	4,0 kg

Equalizer	EA-A7	EA-A22
Mittenfrequenzen	63/160/400 Hz 1/2,5/6,3/16 kHz	63/125/250/500 Hz 1/2/4/8/16 kHz
Regelbereich	± 10 dB	± 12 dB
Eingangsempfindlichkeit/		
Impedanz	150 mV/47 kΩ	150 mV/47 kΩ
Ausgangsimpedanz	500 Ω	500 Ω
Fremdspannunsabstand		
(IHF-A)	95 dB	95 dB
Verstärkung (Stellung für abgeflachten		
Frequenzgang)	0 dB	0 dB
Verzerrung (20-20.000 Hz)	0,03%	0,03%
Abmessungen (B x H x T)	440 x 70 x 255 mm	440 x 70 x 255 mm
Gewicht	3,3 kg	2,8 kg

Vanskinkantall	D
Verstärkerteil Nennausgangsleistung	Pro-A300W
Nach FTC	
(40 Hz bis 20 kHz) Nach DIN (1 kHz)	40 W/0,3 % 40 W
Leistungsbandbreite	
(IHF -3dB, 8 Ohm) Rauschabstand (IHF-A)	10 Hz bis 50 kHz (0,8%
PHONO	72 dB
CD Kanaltrennung (1 kHz)	90 dB 60 dB
Dämpfungsfaktor (1 kHz, 8 Ohm)	30
Eingangsempfindlichkeit/	
Impedanz PHONO	4,5 mV/47 kOhm
CD	300 mV/47 kOhm
Frequenzgang PHONO (RIAA-Ab-	The state of the s
weichung CD	± 0,5 dB
Grafischer Entzerrer	8 Hz bis 60 kHz (-3 dB)
Typ Mittenfrequenzen	5 Bänder 53 Hz, 750 Hz, 1kHz, 4kHz.
Mittermequenzen	16 kHz
UKW-Tunerteil	
Abstimmfrequenzbereich	57,6 MHz bis 108,0 MHz
Nutzempfindlichkeit Empfindlichkeitsschwelle	12,1 dBf
(Rauschabstand ± 60dB)	
Einfangverhältnis	40,2 dB (Stereo) 2.0 dB
Trennschärfe (400 kHz)	60 dB
Spiegelselektion ZF-Sicherheit	60 dB 50 dB
Nebenwellenunter- drückung	80 dB
Am-Unterdrückung	60 dB
Zwischenträgerunter- drückung	55 dB
Rauschabstand	70 dB (Mono)/
Klirrfaktor	60 dB (Stereo) 0,2% (Mono)/
	0,4% (Stereo)
Stereotrennung (1 kHz) Frequenzgang	40 dB 30 Hz bis 16 kHz ± 1,0 dB
AM -Tunerteil	
MW-Bereich	TANKS OF THE STATE OF
Abstimmfrequenzbereich Nutzempfindlichkeit	531 kHz bis 1602 kHz 300µV
(Rahmenantenne)	277/2
Trennschärfe Spiegelselektion	26 dB 40 dB
ZF-Sicherheit	40 dB
Rauschabstand Klirrfaktor	40'dB 1,0%
Cassettendeck - Teil	
Tonköpfe TAPE I	HD-Tonkopf für Wieder-
TAPE II	gabe x1
TATE	HD-Tonkopf für Auf- nahme/Wiedergabe x1
Motoren TAPE I	Löschkopf x1 Gleichstrommotor mit
TORRICH MARKET	elektronischer Drehzahl-
TAPE II	reglung x1 Gleichstrommotor mit
	elektronischer Drehzahl-
Frequenzgang	regelung x1
Eisenoxid Reineisen	30 Hz bis 15 kHz ± 3 dB 30 Hz bis 16 kHz ± 3 dB
Rauschabstand	56 dB
Klirrfaktor Stromversorgung	0,5% 220 V, 50 Hz
Abmessungen (B x T x H)	440 x 263 x 235 mm
Gewicht .	7,5 kg
Plattenspieler	AP-A150C
Plattenteller Antriebssystem	Alulegierung-Spritzguß Riemenantrieb
Motor Drehzahl	Gleichstrom-Servomotor 33-1/3 & 45 U/min
Gleichlaufschwankungen	0,07% WRMS
Rumpelgeräuch Tonarm	Beser als 60 dB (DIN B) Statisch ausbalancierter
No. 1	Tonarm
Effektive Tonarmlänge Tonarmlift	215 mm Ölgedämpft
Auflagedruck-Einstell-	
bereich Zutreffendes Tonab-	1,25 g (fest)
nehmergewicht	5,9 g VM.Tun (PC 15 AP)
	VM-Typ (PC-35 AP)- Steckverbindungstyp,
Tonabnehmer	
Tonabnehmer	
Ausgangsspannung	2,5 mV
Ausgangsspannung Optimaler Auflagedruck	1,25 g
Ausgangsspannung Optimaler Auflagedruck Kanalbalance Kanaltrennung	1,25 g Weniger als 2 dB Mehr als 20 dB
Ausgangsspannung Optimaler Auflagedruck Kanalbalance	1,25 g Weniger als 2 dB

MIDI-Anlagen	MIDI-M313	MIDI-10W	MIDI-305W
Plattenspieler	AP-M313	AP-M10	AP-M300C
Plattenteller	300 mm Al-Spritzguß	Al-Legierung-Spritzguß	Al-Legierung-Spritzgu
Motor	EG-Gleichstrom-	4-Pol-Synchronmotor	EG-Gleichstrom-
Drehzahl	servomotor 33-1/3 & 45 Upm	33-1/3 & 45 Upm	servomotor 33-1/3 & 45 Upm
Gleichlaufschwankungen	0,05% (WRMS)	0,05% (WRMS)	0,07% (WRMS)
Rumpeln Tonarm	62 dB (DIN-B) Dynam. ausbalancier-	64 dB (DIN-B) gerader Tonarm mit	60 dB statisch ausbalancierte
Ionarin	ter Tangentialtonarm	geringer Masse	Tonarm
Effektive Länge	90 mm	215 mm	215 mm
Tonarmlift Tonabnehmer	Ölgedämpft VM aufsteckbar	Ölgedämpft VM aufsteckbar	Ölgedämpft VM aufsteckbar
Ausgangsspannung	2,5 mV	2,5 mV	2,5 mV
Kanaltrennung Optimaler Auflagedruck	20 dB (1 kHz) 1.5 g	20 dB	20 dB 1,25 g
Abmessungen (B x H x T)	305 x 95 x 320 mm	350 x 100 x 322 mm	350 x 92 x 333 mm
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg	3,8 kg
Tuner	AV-M313	AT-M20	integriert
FM-Tunerteil: (UKW) Nutzempfindlichkeit	87,5 MHz-108,0 MHz	87,5 MHz-108,0 MHz	87,5 MHz-108,0 MHz
(300 Ohm)	12,7 dBf	12,7 dBf	12,7 dBf
Empfindlichkeitsschwelle (Rauschabstand = 50dB)		16,2 dBf (Mono)	19,2 dBf (Mono)
(Rauschaustang – Joub)	37,2 dBf (Stereo)	37,2 dBf (Stereo)	40,2 dBf (Stereo)
Einfangverhältnis Trennschärfe (± 400 kHz)	2,0 dB	1,5 dB	2,0 dB
frennscharte (± 400 kHz) Spiegelfrequenzdämpfung	60 dB 50 dB	60 dB 78 dB	60 dB 78 dB
ZF-Dämpfung	80 dB	85 dB	80 dB
Nebenwellendämpfung Pilotton-Dämpfung	90 dB 60 dB	90 dB 60 dB	80 dB 60 dB
Rauschabstand (IHF)	65 dB (Mono)	75 dB (Mono)	70 dB (Mono)
Gesamtklirrfaktor	60 dB (Stereo) 0,1% (Mono)	65 dB (Stereo) 0,1% (Mono)	60 dB (Stereo) 0,2% (Mono)
	0,3% (Stereo)	0,3% (Stereo)	0.4% (Stereo)
Stereotrennung (1 kHz)	40 dB	45 dB	40 dB *
Abstimmfrequenzbereich	531 kHz bis 1.602 kHz	531 kHz bis 1.602 kHz	531 kHz bis 1.602 kHz
Nutzempfindlichkeit	300μV/m	400μV/m	300μV/m
Trennschärfe Spiegelfrequenzdämpfung	20 dB 45 dB	50 dB 40 dB	25 dB 40 dB
ZF-Dämpfung	35 dB	30 dB	40 dB
Rauschabstand Gesamtklirrfaktor	35 dB 1%	40 dB 1%	40 dB 2%
Abmessungen (B x H x T)	170	350 x 54 x 255 mm	290
Gewicht		2,2 kg	
Verstärker	integriert	AM-M10	integriert
Nenn-Ausgangsleistung 8 Ω, 20 Hz bis 20 kHz	40 W/0.2%	25 W/0,1%	40 19/40 20/
8 Ω, DIN 1 kHz	46 W	30 W/0,1%	40 W/0,3% 45 W
Leistungsbandbreite			
(IHF-3dB, 8 Ω) Rauschabstand (IHF-A)		20 Hz bis 40 kHz (0.5%)	10 Hz bis 50 kHz
PHONO	72 dB	72-dB	72 dB
CD (AUX) Eigenrauschen (8 Ohm)	90 dB 0,5 mV	90 dB 0,5 mV	90 dB 0.5 mV
Kanaltrennung	0,5 1114	0,5 1114	0,5 mv
(IHF, 1 kHz)	60 dB	55 dB	60 dB
Dämpfungsfaktor (1 kHz, 8 Ω)	30	30	30
autsprecherimpedanz	4 bis 16 Ohm	4 bis 16 Ohm	4 bis 16 Ohm
Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz: PHONO	2,5 mV/47 kOhm	2.5 mV/47 kOhm	2.5 mV/47 kOhm
CD (AUX)	150 mV/47 kOhm	150 mV/47 kOhm	150 mV/47 kOhm
TUNER TAPE	150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm	150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm	
Ausgangspegel/Impedanz:	120 mrr yr Komi		
TAPE REC requenzgang: PHONO	20 Hz-20000 Hz	150 mV/1 kOhm 20 Hz-20000 Hz	20 11 20000 11
(RIAA-Abweichung	± 0,5 dB	± 0,5 dB	20 Hz-20000 Hz ± 0,5 dB
TUNER/CD (AUX)	5 H- N - 80 HH - 1 3 HB	5 11 1 100 111 13 ID	
TAPE VTR	5 Hz bis 80 kHz (-3dB) 5 Hz bis 80 kHz (-3dB)	5 Hz bis 100 kHz (-3dB)	
qualizer	- 112 010 00 MILE (202)		
Mittenfrequenzen	63/250/1k/4k/16k		63/250/1k/4k/16k ± 8 dB
Regelbereich Clangregelung: BASS	± 10 dB	± 8 dB	2000
TREBLE Abmessungen (B x H x T)	360 x 160 x 325 mm	± 8 dB 350 x 100 x 254 mm	
Gewicht Transport	7,3 kg	4,95 kg	
assettendeck	HX-M515W	HX-M30W	integriert
Motor	Gleichstrommotor	Elektronisch geregelter	Gleichstrommotor
	mit elektronischer Drehzahlregelung für	Gleichstrom-Servo- Motor für Tonwellen-	mit elektronischer Drehzählregelung x2
	Tonwellenantrieb x2	antrieb x2	Dienzannegerung xz
	Gleichstrommotor	(Deck I & II)	
onköpfe	für Spulenantrieb x2 HD-Kopf für Auf-	HD-Kopf für Aufnahme/	HD-Kopf für Aufnahme
No.	nahme/Wiedergabe x2	Wiedergabe x1 (Deck 1)	Wiedergabe x1 (Deck
	Löschkopf x1	Löschkopf x1 (Deck I) HD-Tonkopf für	Löschkopf x1 (Deck I) HD-Tonkopf für
aut a no 1 gr		Wiedergabe (Deck II)	Wiedergabe (Deck 11)
Bleichlaufschwankungen	0.12% (DIN) Reineisen 25 Hz bis	0,11% WTD (DIN) CrO ₂ 30 Hz bis	0.12% (DIN) CrO ₂ 30 Hz bis
	17.000 Hz ± 3 dB	16.000 Hz ± 3 dB	16,000 Hz ± 3 dB
	CrO ₂ 25 Hz bis	Normal 30 Hz bis 15 000 Hz ± 3 dB	Normal 30 Hz bis 15,000 Hz ± 3 dB
	16 000 Hz + 2 JB	15.000 Hz ± 3 dB	13.000 117 ± 3 dB
	16.000 Hz ± 3 dB Normal 25 Hz bis		
requenzgang	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB	and the same of th	and the second second
Frequenzgang	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB	56 dB (Chromband)	56 dB (Chromband) Dolby B FIN: Verbesse
requenzgang	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB	and the same of th	
requenzgang	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB Dolby C EIN: Verbessert bis zu 15 dB bei 500 Hz 20 dB bei 1 kHz bis 5 kHz	56 dB (Chromband) Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz, 10 dB-ober-	Dolby B EIN: Verbesse bis zu 5 dB bei I kHz, 10 dB ober-
requenzgang	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB Dolby C EIN: Verbessert bis zu 15 dB bei 500 Hz 20 dB bei 1 kHz bis 5 kHz Dolby B EIN: Verbessert	56 dB (Chromband) Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB	Dolby B EIN: Verbesse bis zu 5 dB
requenzgang tauschabstand	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB Dolby C EIN: Verbessert bis zu 15 dB bei 500 Hz 20 dB bei 1 kHz bis 5 kHz	56 dB (Chromband) Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz, 10 dB-ober-	Dolby B EIN: Verbesse bis zu 5 dB bei I kHz, 10 dB ober-
requenzgang tauschabstand ingangsempfindlichkeit/	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB Dolby C EIN: Verbessert bis zu 15 dB bei 500 Hz 20 dB bei 14Hz bis 5 kHz Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz. 10 dB oberhalb 5 kHz	56 dB (Chromband) Dolby B ETN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz, 10 dB ober- halb 5 kHz	Dolby B EIN: Verbesse bis zu 5 dB bei I kHz, 10 dB ober-
requenzgang tauschabstand ingangsempfindlichkeit/ Impedanz	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB Dolby C EIN: Verbessert bis zu 15 dB bei 500 Hz 20 dB bei LkHz bis 5 kHz Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB bei LkHz.	56 dB (Chromband) Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz, 10 dB ober- halb 5 kHz	Dolby B.E.IN. Verbesse bis zu 5 dB bei 1 kHz, 10 dB ober- halb 5 kHz
Trequenzgang Rauschabstand Eingangsempfindlichkeit/	Normal 25 Hz bis 15.000 Hz ± 3 dB 58 dB Dolby C EIN: Verbessert bis zu 15 dB bei 500 Hz 20 dB bei 14Hz bis 5 kHz Dolby B EIN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz. 10 dB oberhalb 5 kHz	56 dB (Chromband) Dolby B ETN: Verbessert bis zu 5 dB bei 1 kHz, 10 dB ober- halb 5 kHz	Dolby B EIN: Verbesse bis zu 5 dB bei I kHz, 10 dB ober-

Plattenspieler	AP-301	AP-A201 300 mm Al- Spritzguß	
Plattenteller	300 mm Al- Spritzguß		
Antriebssystem	Riemen	Direktantrieb	
Motor	EG-Gleichstrom- servomotor	FG-Servo DC-Motor	
Drehzahl	33-1/3 + 45 Upm	33-1/3 + 45 Upm	
Gleichlaufschwankungen	0,05% (WRMS)	0,045% (WRMS)	
Rumpeln	62 dB (DIN-B)	70 dB (DIN-B)	
Tonarm	Tangentialarm,	Drehtonarm	
	dyn. balanciert	dyn. balanciert	
Effektive Armlänge Anwendbares	90 mm	220 mm	
Tonabnehmergewicht	5,9 g	5,9 g	
Tonarmlift	ölgedämpft	ölgedämpft	
Tonabnehmer	T4P-Steckverbindungs- system, VM-Typ PC-35	T4P-Steckverbindungs system	
Ausgangsspannung	2,5 mV	2,5 mV	
Kanaltrennung	besser als 20 dB	besser als 20 dB	
Optimaler Nadeldruck	1,5 g	1,25 g	
Abmessungen (B x H x T)	440 x 106 x 365 mm	440 x 99 x 347 mm	
Gewicht	3,8 kg	3,5 kg	

Portable Audio	PJ-35	PJ-W30	AJ-W203	AJ-201
Тур	tragbare Stereo-	4-Bereich-Stereo-	tragbare Stereo-	tragbare Stereo-
	komponente	DoppelcassReceiver	komponente	komponente
Frequenzbereiche	UKW 87,6-108 MHz	UKW 88-108 MHz	UKW 87,6-108 MHz	UKW 87,5-108 MHz
	MW 530-1605 kHz	MW 530-1605 kHz	MW 530-1605 kHz	MW 530-1605 kHz
	KW 5,9-16,0 MHz	5,9-16,0 MHz	LW 150-290 kHz	LW 150-300 kHz
	LW 150-290 kHz	LW 150-290 kHz		The second secon
Lautsprecheranlage	3-dimensional, 2-Wege,	3-dimensional (mit	2-Wege,	Ganzbereichs-
	Hochtöner: 39 mm x 2	akustischem Dämpfer	Tieftöner: 92 mm x2	lautsprecher
	Tieftöner: 92 mm x2	hinten).	Piezo-Hochtöner x2	77 mm x2
	Passiv-Strahler	Seitlich: 100 mm x2		UP(1)726/1/2015
	87 mm x2	Mitt: 100 mm x2		
Ausgangsleistung				
Spitzenmusikleistung	insgesamt 70 W	insgesamt 30 W		
Max. Ausgangsleistung	insgesamt 30 W			A STATE OF THE STA
Nennleistung	10 W x2 (EIAJ)	5 W (EIAJ)	1,2 W x2 (EIAJ)	1,0 W x2 (EIAJ)
Gleichlaufschwankungen	0.08%	0.25% (EIAJ)	0.08%	0,2% WRMS
Frequenzgang	Reineisen:	Reineisen:	Reineisen:	80 Hz bis 10.000 Hz
	50 Hz bis 16.000 Hz	65 Hz bis 15.000 Hz	50 Hz bis 16.000 Hz	
	Normal:	Normal:	Normal:	The state of the s
	50 Hz bis 13.000 Hz	65 Hz bis 14.000 Hz	50 Hz bis 13.000 Hz	
Fremdspannungsabstand	besser als 50 dB	besser als 48 dB	besser als 50 dB	45 dB
	(Dolby B EIN: Ver-	A Lake Company and Company and Company	(Dolby NR EIN: Ver-	N. W.
	bessert bis zu 10 dB		bessert bis zu 10 dB	
	über 5 kHz)		über 5 kHz)	The second second
Stromversorgung	Gleichstrom 12 V	Gleichstrom 12 V	Gleichstrom 9 V	Gleichstrom 9 V
	(8 Mono-Zellen),	(8 Mono-Zellen),	(6 Baby-Zellen),	(6 Baby-Zellen)
	Wechselstrom	Wechselstrom	Wechselstrom	Wechselstrom
	220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)	538 x 165 x 187 mm	630 x 175,5 x 191 mm	480 x 121 x 121 mm	460 x 160 x 85 mm
Gewicht	5.9 kg	5.0 kg	2.6 kg	2.1 kg

Micro-Mixer	MM-99	
Тур	8-Bit DPCM-Kreuzsteue rung (Verzögerung und Tonhöhe)	
Eingänge	MIC-A, LINE, TAPE, INST/MIC-B	
Ausgänge	LINE, TAPE, INST, SURROUND	
Anzeigen	LED	
Eingangsempfindlichkeit Impedanz	/	
LINE/TAPE	150 mV/47 kOhm	
MIC-A/B	1 mV/5 kOhm	
INST	10 mV/100 kOhm	
Ausgangspegel/Impedan LINE/SURROUND/	z	
TAPE/INST	150 mV/1 kOhm	
Übesprechen zwischen		
Kanälen	Besser als 45 dB	
Signal-Rauschabstand	Besser als 55 dB	
	(bei 1 kHz)	
Klirrfaktor	Weniger als 0,1%	
	(bei 400 Hz)	
Frequenzgang	20 Hz bis 16.000 Hz	
Verzögerungszeit	The state of the s	
LINE, TAPE	0,5 bis 100 mm/sec	
INST/MIC	0,5 bis200 mm/sec	
Echo-Zeit (MIC-A)	0 bis 1,5 sec	
Feedback-Pegel	75%	
Tonartregler	± 1/2 Oktave	
Tonhöhen-Feineinstellung	schritt	
Oktaventransponierung	± 1 Oktave	
Stromversorgung	220 V, 50 Hz	
Abmessungen (B x H x T)		
Gewicht	5,3 kg	

Wir dürfen nicht vergleichen. Tun Sie es umso gründlicher.

Am besten: Testen!

So testen Sie die AKAI Top-Technologie Punkt für Punkt.

In diesem Katalog finden Sie die wichtigsten Gesichtspunkte, die Sie beim Kauf von Video-Recordern, Cassetten-Decks, Verstärkern oder CD-Playern beachten sollten. Eine wertvolle Orientierungs-Hilfe. Sehen Sie sich um. Und wenn Sie dann zwei oder drei Geräte in die engere Wahl ziehen, ist sicherlich eines von AKAI dabei. Dann bewerten Sie Punkt für Punkt, welche Vorteile die Geräte Ihnen bieten.

So einfach dies Verfahren auch erscheinen mag, so wirkungsvoll hilft es Ihnen bei Ihrer Kaufentscheidung. Denn Sie lernen Wichtiges von Unwichtigem zu unterscheiden, und echte Vorteile klar zu erkennen.

Seite 8–15: VIDEO-RECORDER

Bildqualität/Bildsuchlauf

(Gute Wiedergabe bei Senderaufzeichnung? Flimmerfreies Bild im Suchlauf? Verwackelfreies Standbild?)

Einfachheit der Programmierung

(Gibt der Recorder Selbstbedienungshinweise? Sind die Programmschritte logisch?)

Bedienungs-Komfort

(Lesbarkeit der Programmierung bei Fernbedienung? Rückmeldung von Befehlseingaben? Wirksamkeit der Kindersicherung?)

Service-Freundlichkeit

(Schnell-Reparatur-Service? Im Bedarfsfall 48-Std.-Service? Austauschservice?)

Einfache HiFi-Anschlußmöglichkeit (Passen gängige HiFi-Stecker?

(Passen gängige HiFi-Stecker') Oder braucht man Adapter?)

Preis: DM?

Seite 10-11: CD-PLAYER

Klang-Qualität

(Ausgeglichenes Klangbild, 16-bit Technik? Gute Filter, digital?)

Trittschall-Empfindlichkeit

(Freischwingendes Subchassis?' Resonanzhemmende Materialien? Spurnachführung mit Dreistrahl-Lasersystem?)

Programmier-Komfort

(Einfache Programmierung? Große Anzahl an Programmiermöglichkeiten?)

Zusatz-Funktionen

(Subcode-Ausgang? Voll fernbedienbar?)

Preis-/Leistungs-Verhältnis

Preis: DM ?

Seite 20–25: HIFI VERSTÄRKER

Angenehmes Klangbild

(Geringe dynamische Verzerrungen? Impulsfestigkeit? Gegenkopplungsfrei?)

High End-Technologie

(Ohne störende Kondensatoren im Signalweg? Werden ausgesuchte Bauteile verwendet?)

Bedienungs-Komfort

(Eingangswahl-Tipptasten? Record-Input-Selector für z. B. gleichzeitiges Plattenhören und Aufnahme einer Radiosendung?)

Zusatz-Funktionen

(Zusätzliche Klangregelungsmöglichkeit wie Equalizer, Filter, etc.?)

Preis: DM ?

Seite 32–41 CASSETTEN-DECKS

Lebensdauer/Qualität

(Unbegrenzte Garantie auf Verschleißteile wie z. B. Tonköpfe? Lanzeitstabile Mechanik mit Keramik-Teilen?)

Bandsorten-Einmessung

(Bietet der Recorder bei jeder Bandsorte optimale Bandqualität? Optimiert sich der Recorder selbst, z. B. durch computergesteuerte Einmessung? Kann durch manuelle Regelmöglichkeit das veränderbare Klangbild bei Aufnahme gesteuert werden?)

Optimale Aussteuerung bei Aufnahme

(Durch umschaltbare Pegelanzeigen oder Spectral-Anzeige?)

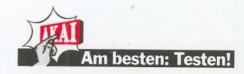
Aufnahme/Wiedergabe-Qualität

(Doppel-Tonwelle für guten Gleichlauf ohne Tonhöhenschwankung? Gute Wiedergabe auch hoher Tonlagen? Keine Tonhöhenschwankungen?)

Bedienungs-Komfort

(Praktische Suchsysteme? Langzeitstabile Auto-Reverse-Mechanik? Vielseitige Programmierbarkeit?)

Preis: DM ?





Akai Deutschland GmbH · Kurt-Schumacher-Ring 15 · D-6073 Egelsbach